# খাদ্য

কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের সদস্ত, কলিকাতার ভূতপূর্ব্ব সেরিফ্,
অবসর-প্রাপ্ত গভর্গমেন্ট্রসায়ন-বিজ্ঞানের অধ্যাপক
মেডিকাল্ কলেজের মুসায়ন-বিজ্ঞানের অধ্যাপক
আচুনীলাল বস্তু সি অই ই, আই এস্ ও, এম্ বি,
এফ্ সি এদ্, রসায়নাচার্য্য
প্রশীত।

নূতন (৫ম) সংস্করণ।

ঁ ( সংস্কৃত ও পরিবর্দ্ধিত )

কলিকাভা

>200

় মূল্য ২১ টাকা মাত্র।

#### **四本河本**-

#### **ব্রীভেগাভিঃপ্রকাশ বস্থু** এম্বি, এফ**্**সি এস্, ' ৪:।১১১, বাগবাজার খ্রীট, কলিকাভো।

প্রি**-টার**— শ্রীখ্যামস্থদর ভট্টার্যা। **বেদাস্ত প্রেস,**১৪, রামচক্র মৈত্রের লেন্, কলিকাতা।

বিভোৎসাহী, সাহিত্যানুরাগী, অশেষভণালম্কত, সোদর-প্রতিম

শ্রীযুক্ত রাজা বিনয়ক্তঞ্চদুব বাহাছবের

় করকমলে এই পুস্তক

প্রীতি ও স্নের্হের নিদর্শন স্বরূপ

ন , ' গ্রন্থকার কর্তৃক অর্পিত হইল।

#### প্রথম সংকরণের বিজ্ঞাপন।

ইতিপূব্দে সাহিত্য-সভায় পর্টিত "জল" ও বায়ু" নামক স্বাস্থ্যবিজ্ঞানবিষয়ক হুইটি ঐশ্ব প্রকাশিত হইয়াছে। বঙ্গীয় পাঠকগণ উক্ত প্রবন্ধয়
যেরূপ আদরের সহিত গ্রহণ কল্লিয়াছেন, তদ্বারা উৎসাহিত হইয়া থাতবিষয়ক আর একটা প্রবন্ধ সাধারণের সমক্ষে উপস্থিত করিতে সাহনী
হইয়াছি।

সাহিত্য-সভার তিন্টী অধিধ্বশনে এই প্রবন্ধের অধিকাংশ পঠিত হইয়ছিল। হাইকোটের ভূতপূর্ক বিচা-প্রতি প্রীযুক্ত সারদাচরণ মিত্র এম্ এ, বি এল্ মহাশয় তুইটা অধিকেশনে এবং প্রীযুক্ত রাজা বিনয়ক্ষণ দেব বাহাত্তর তৃতায় অধিবেশনে সভাপতির কার্য্য করিয়া আমার উৎসাহ বর্দ্ধন করিয়াছিলেন। 'এই প্রবন্ধের কিয়দংশ শ্রীযুক্ত জ্যোতিরিন্দ্র নাথ ঠাকুর মহাশয়ের সভাপতিত্বে রাচি ইউনিয়ন্ ক্লাবের এক অধিবেশনেও পঠিত হইয়াছিল। কলিকাতাও রাটি, উতয় স্থানেই উপস্থিত সভাগণ এই প্রবন্ধের প্রতি মথেষ্ঠ অনুরাগ প্রকাশ করিয়াছিলেন, এজন্ত আমি তাহাদিগের নিকট ক্রভ্জভাপাশে আবদ্ধ।

খাগুসম্বন্ধে সাধারণের মধ্যে নানাবিধ ল্রান্ত বিশ্বাস প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। পুনশ্চ এ সম্বন্ধে নিতাপ্ত জাবগুক জ্ঞানের অভাবও একাপ্ত বিরল নহে। বিষয়টিও অতিশয় বিস্তৃত এবং চিকিৎসা-শাস্ত্র ও রসায়ন-ব্রিজ্ঞানের সহিত মনিষ্টভাবে সংশ্লিষ্ট। আমি ক্ষুদ্রশক্তি দ্বারা এরপ জটিল বিষয়ের সরল ও সংক্ষিপ্ত আলোচনা করিতে চেষ্টা করিয়াছি। বিশেষতঃ রোগ-শ্যায় শয়ান-অবস্থায় আমাকে এই প্রবন্ধের অনেক অংশের সংশোধন, পরিবর্ত্তন ও পরিবর্দ্ধন করিতে হইয়াছে, স্বতরাং ইহার

নানাস্থানে যে নানা ক্রটী ও ভ্রম-প্রমাদ ঘটিয়াছে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। সহৃদয় পাঠকগণ অন্প্রহপূর্বক ভ্রম প্রদর্শন করিলে দিভীয় সংস্করণে সেগুলির সংশোধন করিতে চেঞ্জী করিব।

থাতের ভেদাল নিবারণের জন্ম কলিকাতায় যে আইন প্রচলিত আছে, তৎসম্বন্ধে অন্পবিস্তর আলোচনা করিয়াছি। আমি দ্বাং আইন-ব্যবসায়া নহি, স্থতরাং সহজ কৃদ্ধি দ্বারা পরিচালিত হইয়া এ সম্বন্ধে যে অভিমত প্রকাশ করিয়াছি, তাহা ভ্রমশৃন্ম না হইবারই কথা। আইনজ্ঞ পাঠকদিগের নিকট আনার বিনীত নিবেদন এই যে তাহারা যেন অনুগ্রহ পূর্ব্বক এই প্রবন্ধের শেষ অধ্যায়টি বিশেষ মনোযোগ্রের সহিত পাঠ করেন এবং যে সকল স্থানে ভ্রান্ত মত প্রচারিত হইয়াছে, তাহা যেন অনুগ্রহ পূর্ব্বক নির্দেশ করিয়া কেন। সম্প্রতি এই বিষয়-সংক্রোন্ত আইন সম্বন্ধে কলিকাতায় তীব্র আলোচনা চলিতেছে। এ সময়ে আইনের দেয় গুল সম্বন্ধে যত অধিক চর্চা হয়, ততই মঙ্গলকর। আমার প্রস্তাবন্তি কন্ত্ পক্ষ্ণিগের দৃষ্টি আরুই হইবার সম্ভাবনা আছে এবং তদ্বারা গুল ফল পাইবার আশা করা যায়।

উপসংহারে বক্তব্য এই যে, এই প্রবন্ধের রচনা-সম্বন্ধে বন্ধ্বর ডাক্তার 
শ্রীযুক্ত শশিভ্ষণ ঘোর মহাশ্রের নিকট হইতে যথেষ্ঠ সাহায্য প্রাপ্ত
হইয়াছি, এন্থ আমি তাঁহার নিকট বিশেষভাবে ঋণী। এত্র্যুতীত
ডাক্তার শ্রীযুক্ত হীরালাল সিংহ, ডাক্তার শ্রীযুক্ত সত্যেক্তনাথ সেত্রডাক্তার শ্রীযুক্ত বেণীমাধব চক্রবর্ত্তী, শ্রীযুক্ত হেমচক্র মিত্র প্রভাত অভাত্ত
আত্মীয় ও বন্ধ্বর্গের নিকট হইতে স্পেরামর্শ ও তথ্য সংগ্রহ সম্বন্ধে সাহায্য
লাভ করিয়াছি। ডাক্তার আার, জ্বি, কর মহাশ্র তাঁহার এনাটমি
পুস্তকের একখানি চিত্র এই পুস্তব্বে সারিবেশিত করিতে অন্থ্যতি

দিয়াছেন এবং শ্রীযুক্ত হারাধন রায় এম্, এ মহাশয় অপর তুইথানি ্চিত্রের অঙ্কন করিয়া দিয়াছেন। ইহাদিগের সকলেরই নিকটে আমি আন্তরিক ক্রতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি।

### 'দ্বিতীয় সংক্ষরপোর বিজ্ঞাপন।'

"থাতের", দ্বিতীয় সংস্করণ প্রকাশিত হইল। নাটক ও উপস্থাস-প্রাবিত বঙ্গদেশে বিঞ্জান-বিষয়ক একথানি পুস্তকের প্রথম সংস্করণ যে এত শীঘ্র নিঃশেষ হইয়া যাইবে, ইহ্না আমি, জাশা করি নাই। দেশের লোক পুস্তক খানিকে যেরূপ সমাদরের সহিত গ্রহণ করিয়াছেন, তাহাতে আমি তাঁহাদিগের নিকট বিশেষভাবে ক্বতক্ত; কারণ এদেশে বিজ্ঞান-মূলক পুস্তকের এরূপ আদর বড়ই আশাপ্রদ। শ্রদ্ধাস্পদা অনেক বঙ্গ-মহিলা এই পুস্তকথানি আগন্ত পাঠ করিয়া, আমাকে সাতিশয় সম্মানিত করিয়াছেন।

প্রথম সংস্করণে বে সকল ভ্রম-প্রমাদ ঘটিরাছিল, তাছার সংশোধন করিতে যথোচিত চেষ্টা করিয়াছি। তৃই এক স্থলে কতকগুলি অনাবশুকীয় উক্তি পরিছার করিয়াছি এবং অনেকানেক আবশুকীয় নূতন বিষয়ের সংযোজন করিয়াছি। বাঙ্গালীর কতকগুলি দৈনিক খাতের উপাদান সংগ্রহ করিয়া পূর্বে তালিকার মধ্যে সন্নিবেশিত করিয়াছি। এই সকল পরীক্ষাফলের কোন কোন অংশ ( যেমন বেগুণ প্রভৃতি তরকারির মাখন-জাতীয় উপাদানের অংশ ) নিভূলি বলিয়া মনে হয় না, কিন্তু অন্ত পরীক্ষাফলের অভাবে উহাই এই সংস্করণে গৃহীত হইয়াছে। বারান্তরে উহা নিভূলি করিবার ইচ্ছা রহিল।

এই সংস্করণের শেষ ভাগে তুইটা নৃতন অধ্যায় সংযোজিত হইয়াছে।
একটা অধ্যায়ে স্বাস্থ-সম্বন্ধীয় কতকগুলি প্রয়োজনীয় তত্ত্বের আলোচনা
করা হইয়াছে এবং অপরটাতে কতিপয় সাধারণ রোগে পালনায় স্বাস্থ্যবিধির ও পথ্যাপথ্যের নির্দেশ করা হইয়াছে। আশা করি এই তুইটা
বিষয়ই চিকিৎসা-শাস্তানভিজ্ঞ্ন পাঠক-প্রিক্তিক্র প্রাংসারিক জীবনে অল্ল
বিস্তর প্রয়োজনে লাগিবে।

"সাহিত্য-সভা" এই প্রস্তক তৎ এচারিত গ্রন্থাবলীর প্রাথম সংখ্যাভুক্ত করিয়া এবং প্রথম সংস্করণের মুদ্রণের ব্যয়ভার বহন করিয়া আঁমাকে কৃতজ্ঞতাপাশে বদ্ধ করিয়াছেন।

বাঁহারা পুস্তকের ভ্রম নির্দেশ করিয়া তৎসংশোধনের সহায়তা করিয়াছেন তাঁহাদের নিক্ট, এবং এই সংস্করণের প্রফ-্-সংশোধন বিষয়ে শ্রীযুক্ত বামাচরণ সিংহ মহাশয়ের নিকট হইতে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়াছি বলিয়া তাঁহার নিকট প্রান্তরিক ধন্তবাদ জ্ঞাপন করিছে।

দ্বিতায় সংস্করণে পুস্তকের কলেবর প্রায় ৭৫ পৃষ্ঠ। বাড়িয়া গিয়াছে, কিন্তু সাধারণের স্থবিধার জন্ম পুস্তকের মূল্য বৃদ্ধি করা হইল না।

কলিকাতা, ১লা জুলাই, ১৯১১।

# তৃতীয় সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

"খাছের'' নৃতন সংস্করণ প্রকাশিত হইল। এই সংস্করণে ছইটী নৃতন বিষয়ের বোজনা করা হইয়াছে, ষণা—"উপবাসের উপকারিতা" এবং "রোগীর পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ"। জামাদিগের গৃহে অধিকাংশ স্থলে স্ত্রীলোকের ই রোগীর পথ্য প্রস্তুত করিয়া থাকেন। তাঁহাদিগের অবগাতর জন্ত করেকটা প্রয়োজনীয় পথ্য প্রস্তুত করিবার নিরম পরিশিষ্টে সান্নবেশিত করা হইল। 'আশা করি, ইহা প্রত্যেক পরিবারের উপকারে আসিবে। ডাক্লার আয়, ক্লিক্রের স্বিত্র প্রবিত্র তালিংকার সাম্বিত্র তালিংকার আমির বিষয়ে আয়ির স্থানিক সাহায্য পাইয়াছি, এজন্ত তাহার নিকট আমির ক্রজ্জতা প্রকাশ করিতেছি।

পুষ্ঠকের প্রত্যেক অংশই বিশেষভাবে পুনবিবেচিত হইয়া পরিবর্ত্তিত

•ও পরিবর্দ্ধিত হইয়াছে। অনেকানেক খাছ-দ্রব্য সম্বন্ধে যে সকল

নৃতন তথ্য নিনীত হইয়াছে, এই সংস্করণে তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ

যথাস্থানে প্রদত্ত হইল।

বর্ত্তম, ন'সময়ে কাগুজের হর্ম্মূল্যতা হেতু এবং গ্রন্থের কলেবর বৃদ্ধি হওয়ায় বাধ্য হইয়া গ্রন্থের মূল্য বৃদ্ধি করিতে হইল। আশাকরি, পরিবর্দ্ধিত গ্রন্থানি বাঙ্গালী পাঠক-পাঠিকাদিগের স্নেহ্ আকর্ষণ করিতে সমর্থ হইবে।

শ কলিকাতা, ১লা জুলাই, ১৯১৭।

শ্ৰীচূৰীলাল বস্তু।

### চতুর্থ সংক্ষরণের বিজ্ঞাপন।

"খাত্য' পুস্তকের ৪র্থ সংস্করণ সবিশেষ সংস্কৃত ও পরিবর্দ্ধিত হইরা. প্রকাশিত হইল। বর্ত্তমান সংস্করণে পুস্তাকর কলেবর প্রায়. ১৫০ পৃষ্ঠা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরাছে।

এই সংস্করণে অনেক নৃতন বিষয়ের অবতারণা করা হইয়াছে।
"পরিপাক-তত্ত্ব'', "থাতের ভেজাল ও তরিবারণের উপার" প্রভৃতি
বিষয়গুলি প্রায় নৃতন করিয়া লিখিত হইয়াছে। 'পথ্য চিকিংসা' ও
'পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ' সম্বন্ধে কপ্রিপার প্রয়োজনীয় তব্ব এই সংস্করণে
সংযোজিত হইল। বঙ্গাদেশে প্রচুলিত এই সংশোধিত ভেজাল খাত্রসম্বন্ধীয় আইনগুলির সরল জন্তবাদ তিনটা 'পরিশিষ্টে প্রদৃত্ত হইল।
আইনগুলি জানা থাকিলে ব্যবসায়ী এবং ক্রেতা, উভয়েরই স্বিশেষ
উপকার হইবার সন্তাবনা। ৫ম পরিশিষ্টে দে তালিকা সম্বলিত হইয়াছে,
তৎসাহায়ে যে কোন ব্যক্তির দৈনিক আহারের' পরিমাণ সহজে নির্দ্ধারণ করিবার স্ববিধা হইবে।

আর্কেনে নিতা-ব্যবহার্য বাজের যে দেয়গুল বর্ণিত হইরাছে, তাহা যথাছোনে এই সংশ্বনে সন্নিবেশিত হইল। প্রাচীন আর্থ্য-শ্বহিগণের এই সকল মত বহু-সভিজ্ঞতা ও দ্রদর্শিতার উপর প্রতিষ্ঠিত, স্তরাং অবচেলা করিবার বিষয় নহে। বর্ত্তমান করিয়া থাজ ব্যবহৃত হইলে দেশের লোকের সায়ের সবিশেষ উন্নিত ইইবার সম্ভাবনা।

পুস্তকের শেষে একটা বর্ণান্তক্রমিক স্থচী প্রদন্ত হুইল। আশা করি ইহা দারা পুস্তক-পাঠের স্থবিদা হুইবে।

কলিকাতা, } ্র্যা জুলাই, ১৯২৪। •

প্রীচুনীলাল বস্তু।

#### পঞ্চম সংক্ষরণের বিজ্ঞাপন।

শ্বাত পুস্তকের ন্তন সংশ্বরণ সংশ্বত ও পরিবর্ধিত আকারে প্রকাশিত হইল। এই সংশ্বরণে কতিপা সম্পূর্ণ নৃতন বিবর সংঘোজিত এবং ক্ষেকটা অপার নৃতন করিয়া লিখিত হইয়াছে। খাছ-প্রাণ (Vitamin) সম্বন্ধে বর্ত্তমান সময়ে যাতা কিছু আবিষ্কৃত হইয়াছে, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এবং নিত্য-বাবহার্যা থাছ-সামগ্রীর কোন্টার মধ্যে কোন্ জাতীর খাছ-প্রাণ কত পরিমাণে জাছে, তাহার একটা বিস্তৃত তালিকা এই সংশ্বরণে লিপিবন্ধ হইল। ছাশা করি, এই তালিকা সাহায়ে সায়ারণ লোকে খাছ প্রাণ স্বর্দ্ধ বিভিন্ন খাছ দ্বেরর গুণাগুণ বিচার করিয়া কৈনিক বাবহারের জন্ত জালমুক্ত খাছদ্ব্যর গুণাগুণ বিচার করিয়া কৈনিক বাবহারের জন্ত জালমুক্ত খাছদ্ব্য নির্বাচন করিতে সমর্থ হইবেন।

"থাত্য" পৃত্তকথানি বাংলা দেশের সর্বাত্র সবিশেষ সমাদর লাভ
করিরাছে, ইংর জন্ম আমি আমার স্বদেশবাসীর নিকট বিশেষভাবে ক্বক্তা
বর্ত্তমান সমরে বাংলা দেশে থাতের অবৈক্তানিক ব্যবহার বাঙ্গালীর
স্বাস্থ্যভঙ্গ ও রোগ-প্রবণতার একটা প্রদান করিল। সাধারণ বাঙ্গালীর,
বিশেষতঃ বাংলার ছাত্রমগুলীর, খাতের দেয়ে-গুণু বিহৃতভাবে, এই
সংস্করণে আলোচনা করিরাছি এবং যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে
ঐ সকল দোষ পরিহার করিতে পারা যায়, যগাস্থানে তাহার নির্দেশ
করিয়াছি। আশা করি এই ক্ষ্যু গ্রন্থানি বাঙ্গালীর পূর্ব স্বাস্থ্য
পুনরানয়ন করিতে সমর্থ হইয়া গ্রন্থকারের এতদ্-সম্বন্ধে আজীবনব্যাপী
উচিষ্টা ও পরিশ্রমের সাফল্য সাধন করিবে।

কলিকাতা, ১৫ই জামুয়ারি, ১৯৩০।

শ্ৰীচুণীলাল বস্তু।

# শুদ্দিপত্।

পৃষ্ঠা	পংক্তি	অণ্ডদ	শুদ্ধ '
২৬	2	"শরীর স্বাস্থ্য-বিধান	"শারীর স্বাস্থ্য-বিধান"
40	24	পরিত্যজা •	পরিতাজ্য
હર	v .	Vitamines	Vitamins
16	( অধাধের নাম )	': '-'	* খাজু-প্ৰাণ *
49	ুপৃষ্ঠার হেডিং	ঝাজ্যৈর বিভিন্ন দার-পদার্থ	
	•	ও তাহাদিগের গুণ	থান্ত-প্ৰাণ
92	<b>3</b>	<u>a</u>	্র
>4.	₹• ,	পরিত্যজ্য ் 🔹 💂	পরিত্যাল্য
₹•৮	অধ্যায়ের নাম	রক্ষনক্রিয়া ও গৃহস্থালী	রক্ষনক্রিয়াও গৃহস্থালি
. Q + D	পৃষ্ঠার হেডিং 🗼	ুরস্কনিজিয়া ও গৃহস্থলী	<u>ই</u>
2>>	<b>4</b>	রন্ধন ক্রিয়া ও গৃহস্থলী	<b>A</b>
<b>228</b> *	٠.	ভষোপযোগী 🛕	ভাষোপযোগী
২৩৯	>•	80	. હહ
266	>>	. প্ৰকৃতিক	<b>প্রাকৃতিক</b>

# বৈষয়িক সূচীপত্র।

বিষয় '			পৃষ্ঠা।
স্বাস্থ্য-রক্ষা সম্বন্ধে কয়েকটা কথা	•••	***	2
স্বাস্থ্যের সহিত খাত্যের সম্বন্ধ	•••	•••	২ণ
রন্ধন-বিভা	•••	***	৩১
খাতের প্রয়োজনীয়তা	•••	***	೨೨
পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া	) ···	•••	82
খাতের বিভিন্ন সার-পদার্থ ও তাহাদি	গৈর গুণ	•••	<b>«</b> ግ
খাত-প্ৰাণ	•••	***	<b>ዓ</b> ¢
দৈনিক খাতের পারিমাণ নিরপণ	•••	•••	>¢
খাত্মস্থিত সার-পদার্থের শতকরা পরি	<b>য</b> ়েশ	•••	১২২
শারীরিক তাপ ও শক্তির পরিমাণ	المراج ال	•••	280
দৈনিক খাজের তালিকা	··· >	•••	_, <b>&gt;</b> 86
খাত্যের অন্তান্ত উপকরণ	•••	•••	>6.
নিত্য-ব্যবহার্য্য কয়েকটী খান্ত	•••	•••	১ ৬৬
খাত্যের পরিপাক	, •••		₹•৩
রন্ধন ও গৃহস্থালি	•••	•••	२•४
-বয়স ও অবস্থা ভেদে থাতের পরিমা	ণ ও আহায়ের সময়	•••	२५७
পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ	•••	•••	<b>₹</b> \$\$
উপবাসের উপকারিতা		•••	<b>२</b> २७

¿	₹8•
· · ·	२०४
•••	৩২৯
• ••	৩৭৭
.₩•	8 o C
	809
•••	82%
),	<b>8</b> ७२
n) .	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	888
	888

## थाना।

### (2)

#### স্বাস্থ্য-রক্ষা সম্বতন্ধ করেকটী কথা।

- অবিশ্ব-রক্ষার নিয়য়ৢবিলা কি পুরুষ, কি রমণী. সকলেরই অবঞ্জ জাতব্য ইইলেও. স্বীঞ্চাতির,মধ্যে এক সৃষ্দ্রীয় জ্ঞান বিশেষভাবে প্রচারিত হওরা আবশ্রক। পারিবারিক যাবতীয় কার্য্য রমণীরাই নির্বাহ করিয়া থাকেন, পুরুষেরা কেবল উপার্জন করেন মাত্র। শিশু-পালন. আহার-পাল্কত-করণ, গৃহসংস্কার, পরিষ্কৃত পরিচ্চদের ব্যবস্থা, শ্যাও গৃহ-ব্যবহার্য্য অক্ত সকল বস্তুর স্থবলোবস্ত, রোগীর শুশ্রমা, এই সকল কার্যুই রমণীর দ্বারা সম্পাদিত হইয়া থাকে। এই কার্যাগুলি স্কচারুরপে সম্পন্ন করিতে হইলে স্বাস্থা-রক্ষার সাধারণ নিয়মাবলী অবগত হওয়া শ্রকান্ত আবশ্রুক। স্পাক্ষিতা, সচ্চরিত্রা, ধন্মপরায়ণা রমণী আমাদিগের কুদ্র গৃহ-রাজ্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবতাস্বরূপ। তাঁহাদিগের শিক্ষাও জ্ঞান যুহই উন্নত হইবে, ততই আমাদের পারিবারিক এবং স্বামাজিক স্থু, শান্তি ও সমৃদ্ধির পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে।
  - ী স্বাস্থ্য-রক্ষা বিষয়টী বহু বিস্তৃত ; এস্থলে সংক্ষেপে সরল ভাষায় উহার ক্তিপয় মূল-তত্ত্ব আলোচনা করাই আমার উদ্দেশ্য।

করুণাময় প্রমেশ্বর আমাদিগের মঙ্গলের নিমিত্ত যে সকল সম্পদ আমাদিগকে অমাচিত ভাবে প্রাঞ্জান করিয়াছেন, তন্মধ্যে স্বাস্থ্যই সর্ক- শ্রেষ্ঠ। দেহ নীরোগ ও সবল থাকিলে আমরা সকল সময়ে সকল অবস্থাতেই মুখী হইতে পারি, কিন্তু স্বাস্থ্য ভঙ্গ হইলে এই অনস্ত স্থাষ্টর মধ্যে স্থন্দর হইতে স্থন্দরতর পদার্থও মামাদিগের স্থথ ও প্রীতি বিধান করিতে সমর্থ হয় না। ঐশ্বর্যা, বিভা, সম্মান, যশ, ধ্রা, কিছুই স্বাস্থ্য ভিন্ন সম্যক্রপে লাভ ও উপভোগ করিতে পারা যায় না। রোগী যে কেবল নিজেই যন্ত্রণা ভোগ করে ভাহা নহে, সে অপর অনেকেরই ক্লেশ ও অমুবিধার কারণ হইয়া উঠে। তাহার সেবা শুশ্রমার নিমিত্ত, তাহার রোগ-শান্তির নিম্তি, আত্মীয় পুরিজুনগণ কতই ব্যন্ত থাকেন এবং রোগীর অনিচ্ছা সত্ত্বেও তাঁহাদিলকো কি তুর্বিষহ শারীরিক ও মানসিক কষ্ট ভোগ ,করিতে হয় ! অনেক স্থলে পক্ষ। ঘাত-গ্রস্ত নিশ্চল হস্ত পদের স্তায় রোগী সমাজ-শরীরে একটী হুর্কহু ভার স্বরূপ হইয়া উঠে। সংসারে কোন প্রিয়জনের কোন কঠিন রোগ হইলে আমাদিগের কি বিষম ছুৰ্ভাবনা ও অশান্তি উপস্থিত হয় এবং রোগ উপশ্ম <sup>\*</sup>ইইতে দেখিলে কি বিমল আনন্দ অন্নভব ক্রিয়া, থংকি ৷ সন্তান অস্থত হইলে মাতা সকল কার্য্য পরিত্যাগ করিয়া অনাহারে ও অনিস্রায় তাহার সেবা করিয়া থাকৈন; ইহাতে সংসারে কি বিশৃঙালা উপস্থিত্ব হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। মাতা রুগ্ন হইলে শিশুসস্তানগণ যত্ন ও পরিদর্শন অভাবে অত্যন্ত কষ্টভোগ করে এরং শীঘ্রই রোগাক্রান্ত হইয়া পডে। পিতা অস্ত্রস্থ হইলে উপার্জনাভাবে রোগের যথোচিত চিকিৎসা ও শুশ্রমা ঘটিয়া উঠা দূরে থাকুক, সংসারে শীঘ্রই দারূণ অন্নকন্থ উপস্থিত স্থতরাং স্বাস্থ্যের অভাব যে সকল প্রকার অমঙ্গল ও তুঃখ উৎপাদন করিতে সমর্থ, তাহা কাহাকেও বুঝাইবার আবশুক নাই। মহৈশ্ব্যশালী, বহু-অন্ত্রুপরিবৃত, বিস্তৃত জনপদের রুগ্ন নরপতি **শুপেক্ষা** জীর্ণপর্ণকুটীরনিবাসী কদর্যান্ন বৈজী স্বস্থ ও সবল রুষক ষে সহস্রপ্তণে স্বখী, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এরপ অমূল্য স্বাস্থ্য যাহাতে কোন মতে ভগ্ন নাহয়, তদিষয়ে যথোচিত যত্ন করা সকলেরই প্রধান কর্ত্তব্য।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে ?

যে অবস্থায় আমাদিগের শারীরিক যন্তগুলির ক্রিয়া স্বাভাবিক ভাবে চলৈ এবং আমরা পরিমিত শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম করিয়া সম্পূর্ণ স্বচ্চনতা সমুভব করিয়া থাকি—শরীরের দেই অবস্থার নামই স্বাস্থ্য। আমাদিগের শরীরকে একটা ঘটিকাযন্ত্রের সচিত তুলনা করা যাইতে পারে। ঘড়ীর কল , যতকর্ণ ফিক পারে, ততক্ষণ ঘড়ীটী ঠিক চলে ও ঠিক সময় রাখে। ,কল শামাভারপে বিকৃত হইলে সময় ঠিক ্ণাকে, না, ঘড়ীটা হয় জভ, না হয় বিলম্বে চলৈ; এইরূপ অবস্থাকে ঘড়ীর রোগ বলা যাইতে পারে। কল বিশেষরূপে বিকার প্রাপ্ত হঁইনে ঘড়ীর কার্যা বন্ধ হইয়া যায়, ইহাকেই ঘড়ীর মৃত্যু বলা যাইতে পারে। ভাষাদিগের শরীরের রচনা-কৌশল ঘড়ী অপেকা লক্ষ লক্ষ গুণ অধিক স্বন্ধতার ভাবে নির্দ্দিত হইলেও উহার কার্যা মোটামূটী ঘড়ীর ভাষ। শারীরিক যন্ত্রগুলির সঞ্চাভ বিকারে ব্রিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে; বিকারের পরিমাণ অধিক হইলে যন্ত্রগুলি নিশ্চল হইয়া যায় এবং আমাদিগের মৃত্যু উপস্থিত হয়। ঘড়ীর কার্য্য ষেরপ কতিপয় নিয়মের অধীন, দেইরুপ আমাদের দেহরক্ষাও কতকগুলি নিরম দারা পরিচালিত হইরা থাকে। এই সকল নিরম মনোযোগ**পূর্ব্ব**ক পালন করিলে আমরা সর্বদা স্বস্থ ও সবল থাকিতে পারি; এই সকল নিয়ম অবহেলা করিলেই রোগ ও অকাল মৃত্যু সংঘটিত হইয়া থাকে। যে সকল নিয়ম পালন করিলে স্বাস্থ্য-রক্ষা হইতে পারে, ভাহাই এম্বলে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।

মঙ্গলময় জগদীশ্বর দেহরক্ষা, জীবনযাত্রানির্ব্বাহ এবং স্থথভোগের নিমিত্ত আমাদিগকে চকু, কর্ণ, নাসিকাদি যে পঞ্চ ইন্দ্রিয় প্রদান করিয়াছেন তাহারা সকলেই আমাদিগের স্বাস্থ্যর্ক্ষার পক্ষে নিতান্ত অনুকুল। ম্রাণেন্দ্রিয়কে দেহরাজ্যের স্বাস্থ্যরক্ষক বলা অসঙ্গত নহে ৄ যেমন কোন রাজ্যমধ্যে একজন স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer) নিযুক্ত থাকিয়া স্বাস্থ্যের প্রতিকূল বিষয়গুলি আবিষার করতঃ তৎপ্রতিবিধানের চেষ্ট্রা করিয়া থাকেন, সেইরূপ আমাদিগের দেহরাজ্যে নাসিকাই ছুর্গন্ধময় পদার্থের অনুসন্ধানে সর্কাদা যত্ন্বান থাকিয়া স্বাস্থ্যবক্ষকের কর্ত্তব্য প্রতিপালন করে। হুগন্ধন্ম পদার্থ মাত্রেই স্বাস্থ্যের প্রবল শক্ত ; নাসিকা ভিন্ন অন্ত কোন ইল্লিক ফুর্ণন্ধময়, পদার্থের অস্তিত অনুভব করিতে অক্ষম ৷ নাসিকা দারা একবার সন্ধান পাইলে স্থামরা চক্ষুর সাহায্যে উহার আবিষ্কার সাধন করিয়া উক্ত অপ্রীতিকর পদার্থকে স্থানাস্তারত করিতে সমর্থ হই। 'আমাদিগের রসনেক্রিয় ক্লেশেৎপাদক নানাবিধ কটু ও বিষগুণসম্পন্ন পদার্থ পরিত্যাগ করিয়া মিষ্ট পৃষ্টিকর বস্তুর স্বাদ গ্রহণে অভিলাষ প্রকাশ করে এবং স্পর্শেক্তিয় সাহায়ে আমরা কারণ শতাতপ হইতে দেহকে সর্বদা রক্ষা করিয়া থাকি ৷

ইন্দ্রিয়াদির স্থায় প্রকৃতিদন্ত কৃতিপয় প্রবৃত্তিও আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে সবিশেষ অন্তর্ক্ । আহার ব্যুতীত শারীরিক পৃষ্টিসাধন ও বৃদ্ধি অসম্ভব—কুধাই আমাদিগকে আহারে প্রবৃত্তি প্রদান কুরে। আমাদিগের শরীর হইতে ঘর্মা, মৃত্র ও প্রশাদের সহিত জল সর্বাদা নির্গত হইয়া যাইতেছে—তৃষ্ণাই আমাদিগকে জল ও অস্থান্ত পানীয় গ্রহণে প্রবৃত্তি প্রদান করিয়া উক্ত ক্ষতিপূরণ করিয়া থাকে। ক্লান্তি ও অবসাদ আমাদিগকে অভিরিক্ত পরিশ্রম হৃত্তে রক্ষা করিয়া শরীরের

জ্বথাক্ষয় নিবারণ করিয়া থাকে। নিদ্রা আমাদিগকে শান্তি ও বিরাম প্রদান করিয়া শারীরিক যন্ত্রাদির পরিশ্রমজনিত ক্ষয় পূরণ করিয়া থাকে।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে, সহজ কথায় বুঝাইতে হইলে বলিতে হইবে বে রোগের অভাবই প্রকৃত স্বাস্থা। স্থতরাং যে সকল কারনে রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার সবিশেষ অন্ধ্যনান করিলেই স্বাস্থারক্ষার অন্ধ্রক্ নিয়মগুলি সহজেই আবিঙ্গত হইবার সম্ভাবনা। কোন রোগের কি বিশেষ কারণ, তাহার অন্ধ্যনান করা আনাদিগের আলোচা বিষয়ের অন্তর্ভুত নহে—তীহা প্রাঞ্জতপক্ষি চিকিওসাক্ষ্যরের অধিকারভুক্ত। কিন্তু প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যাগ্ম যে যথাসময়ে কতকগুলি সহজ-নিবার্যা কারণের প্রতিকার না হইলে অনেক রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। এত্রতীত দৈহিক শক্তিও প্রকৃতির অসমতা, বয়সের পার্থকা, বংশান্থ-বর্ত্তিতা, স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ প্রভৃতি কতিপয় প্রাকৃতিক অবস্থার প্রভেদেও ভিন্ন ভিন্ন রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। সাধারণ লোকের এসম্বন্ধে মোটা-মূটা জ্ঞান থাকিলে অনেক বিপদ ও অন্তর্থিরার হন্ত হইতে রক্ষা পাওয়া যাইতে পারে, এজন্ত এত্রিরয়ে তুই চারিটা প্রয়োজনীয় কথা একলে উল্লিথিত হইল।

দৈহিক শক্তির অসমতা— মুচরাচর দেখিতে পাওরা বায় যে কেহ বা স্বভাবত: সবল, কেহ বা হর্মল। হর্মল দেহ অবশু সবল দেহ অপেক্ষা সহজেই রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা, কিন্ত হর্মল দেহ লইরা জন্মগ্রহণ করিলেও স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়মাবলী যথোচিত প্রতিপালন দ্বারা উহাকে সবল ও সতেজ করিতে পারা যায়। পুনশ্চ স্বভাবত: সবল দেহও আমাদিগের অবিমৃখ্যকারিতা ও অত্যাচার হেতৃ শীঘ্রই হর্মল ও রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। আংহার, নিদ্রা, আমোদপ্রমোদ ও অখ্যান্ত

বিষয়ে মিতাচার অভ্যাস করিলে শরীর পুষ্ট, উন্নত ও শক্তিসম্পন্ন হয় এবং দীর্ঘজীবন লাভ করিতে পারা যায়। দেখিতে পাওয়া যায় যে, হিন্দু বিধবাদিগের মধ্যে রোগের প্রাত্মভাব বিরল এবং তাঁহারা প্রায়ট দীর্ঘ-জীবন লাভ করিয়া থাকেন। ইহার কারণ এই যে, শাস্ত্রামুসারে হিন্দ বিধবাগণ আহার, নিদ্রা এবং ইন্দ্রিয়ভোগ্য সকল বিষয়েই দৃঢ় সংযুষ অভ্যাস করিয়া থাকেন। বিধবাদির্গের স্থায় সকল বিষয়ে কঠিন সংযম পালন করিবার প্রয়োজন না থাকিলেও সকল বিষয়েই যথাসম্ভব মিতাচার অভ্যাস করিতে চেষ্টা করা সকলেরই অবশ্য কর্ত্তব্য—তাহা হইলে স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন সহজেই লাভ কুরিতে পারী কর। , লুই কর্ণারো নামক, এক ব্যক্তি বয়দের প্রথম ১লিশ বর্ষর, পানাহার প্রভৃতি বিষ্ঠায়ে নিতান্ত উচ্ছু খল ভাবে জীবন যাপন করিয়া, অবশেষে সকল বিষয়েই মিতাচার অভাগ করিয়া একশত বংসর পর্য্যস্ত সম্পূর্ণ স্কৃত্ব শরীরে কার্য্যক্ষম হইয়া জাবিত ছিলেন। এন্থলে দেখা যাইতেছে যে, পারিগ্রুত বয়সেও মিতাচার অভ্যাস করিলে উহা হইতে স্লফল প্রস্তুত হইয়া থাকে। মতএব যৌবনের প্রারম্ভ হইতে মিতাচার অভ্যাস করিলে যে দীর্ঘজীবন ও পূর্ণ স্বাস্থ্য লাভ কুরা যায়, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

প্রক্রতির অসমতা—ছিরভাবে বিচার করিয়া দেখিলে মানবক্ষাতিকে প্রকৃতি অন্থারে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভাগ করা যাইতে
পারে। প্রথম সম্প্রদারভূক মন্থুরের দেহ বলিষ্ঠ ও মন ভেজঃপূর্ণ;
ইহাদিগের সকল বিষয়েই উৎসাহ, ইহারা সকল কার্য্যে অগ্রসর, ইহারা
কার্যাক্রম ও নিরলস। ইহাদিগের মধ্যে বিশেষ কোন রোগের প্রাত্তভাব
দেখিতে পাওয়া যায় না। দিতীয় সম্প্রদায়ভূক্ত মন্থুয়গণ সামাক্র কারণেই
উদ্দেজিত বা ভীত হয়; ইহারা কোন দায়িত্বপূর্ণ কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিতে
সাহস করে না। ইহাদিগের মনোমুধ্যে কোন ভাব স্থায়ীরূপে স্থান

লাভ করে না; কার্য্যে তৎপরতা থাকিলেও একাগ্রতা ও স্থিরবৃদ্ধির অভাব ইহাদিগের মধ্যে বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। এই প্রক্তির লোক হিটিরিয়া (Hysteria), মৃগী (Epilepsy), উন্মত্ততা, (Insanity) প্রভৃতি নানাবিধ বায়ুরোগ দারা আক্রাস্ত হইয়া পাকে। স্থশিকা, সত্পদেশ, উত্তেজনাপূর্ণ কার্যা ও চিন্তার পরিহার এবং মধ্যে মধ্যে স্থান ও বায়ু পরিবর্ত্তন দারা এইরূপ প্রকৃতির সবিশেষ উন্নতি সাধিত হইতে দেখা যায়। তৃতীয় প্রকৃতির ব্যক্তিগণকে সর্বাদা কাশি, সন্দি প্রভৃতি কফুজুনিত রোগে আক্রাস্ত হইতে দেখা , যায় 🕴 আমরা ইছাদিগায়ক ভিষিম্য 🖟 কোকোধেতে" লোক বলিয়া পাকি। ইহারা প্রায়ই অনস-প্রকৃতিবিশিষ্ট্র, কোন কার্য্যে প্রবৃত্ত হইতে 🖚 নিছুক এবং ইহাদিগের কার্যা দীর্ঘস্ত্তাদোষে হাই। সামান্ত ঠাগুণ লাগিলে ইহাদিগের গলা ফুলে, বুকে সদ্দি বসে, এবং শরীরস্থিত গ্রন্থি-সমূহ (Glands) স্থানৈ স্থানে ক্ষীত হইয়া উঠে। ইহাদিগের মধো অনেককেই উত্তরকালে যক্ষা রোগে আক্রান্ত হুইতে দেখা যায়। "কোফো-ধেতে" লোকের কথনই আর্দ্র স্থানে বাস করা উচিত নতে এবং আহার ও পরিচ্ছদ সঁদকে উহাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। ইহাদিগ্রের ষাহাতে সর্বদা বিশুদ্ধ বায়ু দেবন করিবার স্থবিধা হর, তদ্বিয়ে সবিশেষ দৃষ্টি রাথা কর্ত্তব্য। বহুলোকসমাকীর্ণ স্থানে প্রশাস-ছ্ট বায়ু সেবন ইহাদিগের পক্ষে নিভান্ত অনিষ্টকর। •

বাল্যকাল হইতে প্রতিকারের ব্যবস্থা করিলে প্রক্লভিঘটিত দোষের সবিশেষ উপশম হইবার সম্ভাবনা. এজন্ত শৈশবাবস্থা হইতে সম্ভানসম্ভতির প্রকৃতির উপর পিতা মাতার সবিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত। দোষ আবি-ছার করিয়া সংশোধনের নিমিত্ত যত্ন করিলে বালকবালিকাদিগকে বিস্তর ভবিশ্বৎ অমন্তলের হস্ত হইতে রক্ষাই করিতে পার্মু যায়। Ь

বয়স—বয়:জন-ভেদে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাত্তাব লক্ষিত হয়।
সমগ্র মানবজীবনকে মোটামুটি পাঁচটী অবস্থায় বিভক্ত করা যাইতে পারে,
বথা (১) শৈশব, ১২) বালা, (৩) যৌবন, (৪) প্রৌচ এবং (৫ বার্দ্ধকা।
বে অবস্থায় যে রোগের প্রাবলা লক্ষিত হয় এবং কি উপায়েই বা তালা
নিবারণ করা যাইতে পারে, তালা সংক্ষেপে এস্থলে আলোচিত হইল।

(১) শৈশবাবন্ধা—এই সমরে ঠাওা লাগিয়া সন্ধি, কাশি ও জর হইবার গণিক সম্ভাবনা। শিশুগণ ও বন্ধেরা গোটেই ঠাওা সন্ধা করিতে পারে না, এজন্ত এই উভর অবস্তাতেই শরীর ঋতৃভৈদে প্রয়োজনমত বন্ধ দারা গোবৃত করিয়া রাখা উচিত, শাতের, সিক্ষ ব্রেষ্ট্র পরিমাণে গরম বন্ধ বাবহার করা সকলেরই একস্থি ক্রেয়।

খাতেও দোষে শিশুগণ নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে।
শৈশবাবস্থায় গুনত্ত্বই প্রশন্ত থাতা। পীড়া বা অন্ত কোন কারণবশতঃ
মাতৃত্তনে ত্রের অভাব হইলে মাতৃত্ত্বের অন্তর্নণ নানাবিধ ক্রতিম থাড়
দারা শিশুকে প্রতিপালন করিতে আমরা বাধা হই। ইহা বলা বাহলা
যে সকল প্রকার ক্রিম খাতাই স্তর্নত্বর অপেক্ষা নিক্রইগুণশালী, কারণ
উহাদিগের মধ্যে ভাইটামিন থাকে না অথবা উহার পরিমাণ নিতান্ত
কম্ থাকে। স্তরাং ক্রতিম খাত্ত দারা ব্রিক্ত শিশু, মাতৃত্তনপানী শিশুর
ভারে কথনই বলিন্ত ও পুত্ত হইতে পারে না। শিশুর ব্যোর্দ্ধি
সঙ্গনারে গোত্রর স্তর্নাং কলিকাতার) বিশুদ্ধ গোত্রর ত্রপ্রাপা হইয়া
উঠিয়াছে। ভেলাল পুষ্টিগুণহান বালারের ত্রর পান করিয়া শিশুগণ
অজীণ, উদরাম্র, যক্তেরে পীড়া প্রভৃতি নানাবিধ রোগে আক্রান্ত
ছইয়া থাকে। কলিকাতার তুই বংসরের অনবিক ব্যন্ত শিশুদিসের মধ্যে
হক্তের পীড়া প্রবল দেপিতে পাওয়া মন্ত্র। এমনও দেশা যার যে, মাতার

তিন চারিটী সস্তান উপযুণিরি যক্কতের পীড়ায় আক্রাস্ত হইয়া কালগ্রাসে পতিত হইয়াছে। বিক্রত ছগ্পপান, রাত্রিকালে রুদ্ধ গৃহে প্রশাস-দৃষ্ট বিষাক্র বায় সেবন প্রভৃতি কভিপায় কারণের সমবায়ে এই সাংঘাতিক রোগ উৎপান হইয়া থাকে। পূর্ব্ব হইতে এই সকল অনিষ্টকর কারণের প্রতিকার করিলে অনেক শিশুকেই অকাল মৃত্যুর হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা যায়।

কলিকাতা নগরীতে একবৎসরের অনধিক বয়স্ক শিশুদিগের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা অধিক দেখিতে পাঞুরা বায়। এই মহানগরীতে একবৎসরের অনধিক বয়স্ক গ্রুতি একশত শিশুর মধ্যে প্রতিহত ৪০ জন প্রতিবৎসর মৃত্যুমুখে পতিত হুইয়া থাকে। ইহাতেই বুঝা যায় যে, স্বাস্থ্যক্ষার সাধার্ণ নিয়ম পালন সম্বন্ধে আমাদিগের দেশের লোক এখনও কতদ্র অজ্ঞ রহিয়াছে। উপস্কু পরিমাণ বিশুদ্ধ গ্রের অভাব অকাল শিশুমৃত্যুর একটা অন্তর্গারণ।

হাম, ছপিংকফ (Whooping congh), ডিপ্থিরিয়া (Diptheria).

ঘুরি প্রভৃতি কতকগুলি রোগ শৈশব অবস্থাতেই অধিক পরিমাণে

আবিভূ ত ইইতে দেখা যুায়। ইহারা সকলগুলিই সংক্রামক। স্লভারীং
বাটার মধ্যে কোন একটা শিশুর এই প্রকার রোগ হইলে তাহাকে

তৎক্ষণাৎ স্বস্থ শিশুদিগের নিকট হইতে পৃথক রাখা উচিত। অপর
কোন শিশুকে রোগীর সহিত একত্র শয়ন করিতে দেওয়া দ্রে থাকুক,
রোগীর গৃহের মধ্যে প্রবেশ করিতে দেওয়া অথবা রোগীর ব্যবহৃত গামছা,
ভোয়ালে বা বস্ত্রাদির সংস্পর্শে আসিতে অথবা একপাত্রে বা একত্রে
ভোজন করিতে দেওয়া একেবারেই অবিধেয়। আমরা দেখিতে

পাই যে সাধারণ লোকের বাটীতে একজ্বনের হাম হইলে একে

একে সকল শিশুই ঐ রোগে শ্রাক্রাস্ত হইয়া থাকে। অক্কতা ও

শ্বসাবধানতা হেতু আমরা অনেক স্থলেই শিশুদিগের সংক্রামক পীড়ার কারণ হইয়া থাকি। হাম এদেশে প্রায়ই সাংঘাতিক হয় না, কিন্তু যদি আমরা বসন্ত, ডিপ ্থিরিয়া প্রভৃতি ভীষণ সংক্রামক ব্যাধির বিষয় একবার চিন্তা করি, তাহা হইলে সহজেই বুঝিতে পারি যে, স্বস্থ শিশুগণকে সর্ব্ধপ্রকারে রোগী হইতে পৃথক্ রাখা কতদুর আবশ্রক।

বসস্ত কিরূপ ভীষণ রোগ, তাহা কাহারও অগোচর নাই। এই রোগ হইতে সময়ে সময়ে আরোগালাভ ঘটিলেও অনেকের দৃষ্টিহানি ঘটে এবং আফুতি সময়ে যে স্থায়ী অগ্রীতিকর পরিবর্ত্তন সংঘটিত হয়, তাহা নিতান্ত উপেক্ষার বিষয় নহে। কিন্তু ক্রেক্টিবেষর এই য়ে, বসন্ত একটা প্রতিষ্কেসাপেক্ষ রোগ; আমরা উপয়্তু প্রতীকারের ব্যবস্থা করিলে সহজেই এই রোগের অত্যাচার হইতে মুক্তি লাভ করিতে পারি। ইংরাজী টীকা। Vaccination) লইলে এই ভীষণ রোগের আক্রমণ হইতে এক-প্রকার অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। য়ে স্থুলে টীকা লইবার পর এই রোগ আবিভূতি হয়, তথায় ইহার প্রকোপ মৃত্র হইয়া থাকে। যথন সকল বয়সেই এই রোগের প্রাত্তিবি দেখিতে পাওয়া যায়, তথন অভি শৈশব অবস্থাতেই টীকা দেওয়া উচিত এবং এদেশেও জ্রূপ আইন প্রচলিত আছে। একমাসেরও অনধিক বয়য় শিশুর টীকা দিলে কোনরূপ অনিষ্ট সংসাধিত হয় না। এও বৎসরের সময়ে আর একবার এবং বয়স হইলে আরো তুই একবার টীকা লইলে বসন্ত হইবার ভয় পাকে না।

অপরিমিত ভোজন যেমন দোষাবহ, অপরিপাচ্য থাজদামগ্রীও শিশু-দিগের পক্ষে তদ্ধপ অনিষ্ঠকারী। অতি শৈশবাবস্থায় কেহ কেহ এরারুট, বার্লি প্রভৃতি খেত-সার (Starch) ঘটিত খাজের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। শিশুদিগের দস্তোদাম না হইলে তাহারা এই সকল পদার্থ পরিপাক করিতে সমর্থ হয় না, স্থান্তরাং ছয় সাত,মাস পর্যান্ত এরপ থাজ শিশুদিগের পক্ষে নিভান্ত অন্প্রথাসী। এরপ থাতের ব্যবহারে শিশুগণ শীঘ্রই হর্ব্বল ও রুশ হইরা পড়ে এবং পৃষ্টিকর থাতাভাবে তাহাদিগের স্বাভাবিক শারীরিক বিকাশ স্থগিত থাকিয়া যায়। ছয় সাত মাস পর্য্যন্ত হন্ধই একমাত্র প্রশন্ত, থাতা; তৎপরে হগ্নের সহিত বার্লি, এরারুট্, সাগু, ভাতের মণ্ড প্রভৃতি শ্বেত-সারঘটিত পদার্থ মিশ্রিত করিয়া দিলে সবিশেষ উপকার দৃষ্ট হয়।

শিশুদিগের দস্তোল্যমের সময় জ্বর, উদরামর, তড়্কা প্রভৃতি কতকগুলি রোগের আবির্ভাব হুইতে দেখা যায়। অনেক সময়ে অস্ত কারণে রোগ উৎপান হুইলেও দুনোল্যাই তাহার কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হুইয়া থাকে। প্রাচীন চিকিৎসকেরা মাঢ়ী চিরিয়া দিবার, জ্ব্যু অত্যন্ত আগ্রহ প্রকাশ করিতেন, কিন্তু বর্ত্মান কালের চিকিৎসকগণ মাঢ়ী চিরিয়া দেওরা অনেক স্থলেই আবগ্রক বোধ করেন না। দল্ডোল্যম একটী যাভাবিক ক্রিয়া, স্থতরাং অধিকাংশ স্থলেই ছুরি ব্যবহার করিয়া দন্তোল্যমের সাহায্যের প্রয়োজন হয় না। ব্যস্তকা ও রোগের কারণ সম্বন্ধে অন-ভিজ্ঞতাবশ্রুই আমরা শিশুদিগের কোমল অঙ্গে ছুরিকাঘাত করিয়া তাহাদিগকৈ কট্ট দিয়া থাকি। স্বিশেষ অনুসন্ধানে দেখা যায় যে, আনেক স্থানে ঠাণ্ডা লাগাইয়া অথবা অজীর্গ দোষে ঐ সকল রোগ উৎপন্ন হুইয়া থাকে, দন্তোল্যম তাহাদিগের প্রকৃত কারণ নহে।

(২) বাল্যাবস্থা—শৈশবে যে সকল রোগের প্রাত্তাব দৃষ্ট হয়, ভাহাদিগের উপদ্রব অনেক সময়ে বাল্যাবস্থায়ও বিভ্যমান থাকে। হাম, ডিপ্থিরিয়া, ছপিংকফ প্রভৃতি রোগ শৈশবের স্থায় বাল্যাবস্থাতেও প্রবল হইয়া থাকে।

আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে, বালক বালিকাগণ অনার্ভ দেহে এবং থালিপায়ে আর্দ্রভূমির উপর দৌড়াদৌড়ি করিতেছে। দেহের উপরিভাগ বস্ত্রদারা এবং পদ্বয় অস্ততঃ জুতা দ্বারা ঢাকিয়া রাখিলে উহারা সদ্দি কাশির হস্ত হইতে অনেক সময়ে অব্যাহতি পাইতে পারে। ঠাণ্ডা লাগিয়া অনেক বালকের এল্বিউমিনিউরিয়া (Albuminuria) নামক প্রস্রাবের পীড়া উৎপন্ন হয় এবং সহসা হাত, পা, চোখ, মুখ প্রভৃতি ফুলিয়া উঠিয়া জর হয় এবং মৃত্রের পরিমাণ নিতাস্ত কমিয়া যায়। এই রোগে মৃত্রের সহিত এল্বুমিন্ Albumin নামক শরীরের একটা সার্ক্রপদার্থ নির্গত হয়। ইহা অতি তুশ্চিকিৎক্র বাাধি। অনেক হলে এই রোগ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায় না, অল্লিনের মধ্যে বালক মৃত্যুম্থে পতিত হয়। অত্এব সেইতিত বালক বালিকাগণকে ঠাণ্ডা না লাগে, তদ্বিয়ের আ্মার্লিনের মধ্যে আলক নিত্রিক।

বরোর্জির সঙ্গে সঙ্গে আহারের পরিবর্ত্তন অবশু প্রয়োজনীয় এবং যথোপযুক্ত ব্যায়ামচর্চা করা কর্ত্তব্য। পরিষ্কৃত থার্ সেবন স্বাস্থ্যরক্ষার নিমিত্ত একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়োর্জির সঙ্গে সঙ্গে অঙ্গ প্রত্যাদি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, স্কৃতরাং পরিশ্রমজনিত শারীরিক ক্ষর নিবারণ এবং শারীরিক বৃদ্ধিসংগাধন, এই উভর্বিধ কার্য্যের নিমৃত্ত এই অবস্থায় অধিক পরিমাণ আহারের প্রয়োজন হইয়া থাকে। আহার্য্য বস্তর মধ্যে শরীর নির্মাণোপযোগী উপাদান সমূহ যথেষ্ঠ পরিমাণে বিভ্যমান থাকা উচিত। শুদ্ধ রাশীক্ষত ভাত থাইতে দিলে বালকদিগকে যথোপযুক্ত আহার দেওয়া হয় না। মৎস্ত, মাংস, ডিম্ব, ম্বত, তুয়, কটী, চিনি বা শুড়, দাল, আলু প্রভৃতি তরকারী এবং শাকসব্জি বাল্য ও যৌবনাবস্থায় প্রয়োজন মত খাইতে না দিলে শরীর সবল ও পৃষ্ট এবং মস্তিক্ষ সভেজ হয় না এবং বৃদ্ধিও তীক্ষ্ণতা প্রাপ্ত হয় না। বালকগণ উপবাস একেবারেই সহু করিতে পাত্রে না। অনাহার, জন্নাহার বা

শাসার বস্তর আহারে বালকদিগের শরীরের স্বাভাবিক বৃদ্ধি স্থপিত হয় এবং দেহাভান্তরস্থ যন্ত্রসমূহ যথোপাযুক্ত পৃষ্টি লাভ করিতে পারে না, স্তরাং উত্তর কালে ঐ সকল বালক যে কয়, ত্র্বলদেহ ও ক্টাণ্নেধাবিশিষ্ট হইবে, ভাহাতে আর আশ্চর্যা কি ! বাঙ্গালী বালকদিগের আহারের উন্নতিসাধন একান্ত আবশুক; আমাদিগের জাতি যে এভ ত্র্বল, ভাহার প্রধান কারণ এই যে, সঙ্গতি থাকিলেও অক্তভাহেত্ব বাল্যকালে আমরা উপযুক্ত পরিমাণ পৃষ্টিকর আহারে বঞ্চিত থাকি। এ সম্বন্ধে আমরা যথাস্থানে বিস্তৃতভাবে অলোচনা করিব।

বাল্যকালে শরীর-চাল্য অবস্থা প্রোজনীয়, কিছু অতিরিক্ত পরিশ্রম বালকেরী সন্থ করিতে পারে মা। এরপ দেখিতে পাওয়া যায় যে, বালক প্রতিদিন ব্যায়াস অভ্যাস করিতেছে, অণচ সে চর্কল ও উৎসাহহীন। ইহার কারণ অমুসন্ধান করিলে দেখা যায় যে, ঐ বালক তাহার ক্ষমতার ক্ষতিরিক্ত পরিশ্রম করিতেছে। অধিক পরিশ্রমের ফল শরীরের ক্ষম ও অবসমতা; অত্তাব বালকদিগের ব্যায়ামচর্চাবিষয়ে অভিভাবকদিগের সর্বাদা লক্ষ্য রাখা উচিত।

অনেক বালকের পেটে কৃমি জন্মিতে দেখা যায়, এবং তজ্জ্ঞ তাদারা নানাবিধ রোগে আঁক্রান্ত হইয়া থাকে। খাছ ও পানীয় জলের দোষে পেটে কৃমি জন্মে। সংস্কৃত খাছ্ম গ্রহণ ও পরিষ্কৃত জল পান করিলে কৃমি একেবারেই জন্মিতে পারে না। অনেক বালক কূটা, লুচি প্রভৃতি খাছ্ম দ্রব্য মাটির উপর রাখিয়া ভক্ষণ করে। মৃতিকার মধ্যে অনেক সময়ে কৃমির ডিম থাকে এবং উহা এইস্ত্রে খাছের সহিত উদরস্থ হয়। ফল উত্তমরূপে ধৌত করিয়ানা লইলে অনেক সময়ে উহার সহিত কৃমি কীট বালকদিগের উদরস্থ হইবার সম্ভাবনা। অত্রেব জননীদিগের এ বিষয়ে স্ব্লিদ্য লক্ষ্য রাখী উচিত এবং যাহাতে

বালকগণের উপরোক্ত ক্ষদভাস দূর হয়, তজ্জন্ত তাঁহাদের চেষ্টা করা কর্তব্য। নদী, কৃপ বা পুন্ধরিণীর জল ফুটাইয়া পান করিলে কৃমিরোগ হুইবার সন্তাবনা অনেক কমিয়া যায়।

(৩) যৌবন-থৌবন কালে ইন্দ্রিয় সকল প্রথল হয়। এই সময়ে মনুষ্য অনিয়মিত পান ও ভোজন এবং অসংযত বা অস্বাভাবিক ভাবে ইন্দ্রির পরিচালনা করিয়া নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। যৌণনে যক্ষারোগের প্রাত্তাব অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। অসংযত ইন্দ্রির চর্চচা ইহার একটা প্রধান কার-। ১ এতনাতীত আর্দ্র স্থানে বাস, রাত্রিকালে অধিক লোক একত ুএক গৃহে শ্রন এবং অকান্ত বৈ সকল কারণ। যক্ষারোগের স্ত্রাপাত হয়, তাহা পরিহার করিতে চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। ডিপ্থিরিয়া, হাম প্রভৃতি রোগ যৌবনে কচিৎ দৃষ্ট হয়, । কিন্তু আদ্রিক জরের (Typhoid fever) প্রাতৃর্ভাব যৌবন-কালে অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। বসস্তরোগও যৌবন-কালে প্রবল হয়. এজন্ত বাল্যাবস্থা অভিক্রম করিখা যৌবনে পদার্পণ করিবার সময়ে পুনরায় একবারু টাকা লওয়া উচিত। যৌবন-কালে বাত-রোগের. (Rheumatism) প্রাবলা লক্ষিত হয়; বাধ-রোগ হইলে অনেক সময়ে কংপিণ্ডের স্থায়ী রোগ ( Heart disease ) জুরু এবং কালে ভাহা সাংঘাতিক হইবার সম্ভাবনা। মার্দ্র বন্ত্র অনেকক্ষণ সায়ে রাখিলে, জুথবা সর্বাদা আর্ড স্থানে বাস করিলে, বাতরোগ জনিবার সস্তাবনা। আমাদিগের দেশের স্ত্রীলোকদিগের মধ্যে কাহারও কাহারও 'শুচিবাট' নামক চিকিৎসা-শান্ত্রের বহিভুতি একটা অভিনব রোগের প্রাতর্ভাব দেখিতে পাওয়া যায়। এই ব্যাধি-গ্রন্থ স্ত্রীলোকেরা দিবসের মধ্যে অধিকাংশ সময়েই ভিজা কাপড়ে সমস্ত গৃহকার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকেন এবং ১০।১৫ বার মান না করিয়া সম্ভষ্ট হয়েন না। এ প্রথা

কুসংস্কার-সন্তৃত এবং উহা যে স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী, ভাহা কাহাকেও বুঝাইবার প্রয়োজন নাই।

যৌবনকালে স্থীলোকদিগের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগের প্রাবলা লক্ষিত হয়। পূর্বে হিষ্টিরিয়া রোগ উপদেবতার দৃষ্টিসভূত বলিয়া লোকের বিশ্বাস ছিল এবং এখনও পল্লীগ্রামে অনেক স্থলে উক্ত বিশ্বাস প্রবল জেথিতে পাওয়া যায়। বোধ হয় আমাদিগের দেশে হিষ্টিরিয়া রোগ উররোত্তর বৃদ্ধি প্রাপু হইতেছে। কি কি কারণে হিষ্টিরিয়া রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার আংলাচনা করা আমাদিগের উদ্দেশ্য নহে। তবে এই পর্যান্ত বলা যাইতে পুরুর ন্যে, কোন প্রবল মানসিক উত্তেজনা উপস্থিত, হইলেই জারবয়য়া স্থীলোকিয়া এই রোগে আক্রান্ত হইয়া পাকেন। কাল্লনিক ঘটনাপূর্ণ উপজ্যাসাদি পাঠ নিষেধ, সর্বাদা কোন না কোন শ্রমঘটিত কার্যে নিষ্কু পাকা, মৃক্তস্থানে বায় সেবন ও শ্রমদ, সত্পদেশ ও সক্ষ্টান্তপূর্ণ ধর্ম ও নীতিয়ন্ত পাঠ ও সময়ে সময়ে বায়্-পরিবর্ত্তন—এই সকল উপায়ে মানসিক উত্তেজনার উপশ্য হইয়া পাকে। অভিভাবকগণের মন্ত্র ও পালিদর্শনে এই সকল উপায় পূর্ব্ব

যৌবনে ইন্দ্রিয় সংগত না হইলে নানাবিধ ছাশ্চিকিৎশু ব্যাধি দ্বারা আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা। ইহাতে যেশকৈবল নিজ জীবনের অবশিষ্টাংশ নিতান্ত ছঃথ ও বন্ত্রণায় অভিবাহিত হয়, তাহা নহে, আমাদিগের আত্মশ্বপ্রিয়তা ও অবিবেচনাহেতৃ ভাবী বংশাবলীও নানারূপ ক্লেশ ভোগ করিয়া থাকে।

(৪) প্রোঢ়াবস্থা—যদি যৌবনে অভ্যাস সংষত হয় এবং ধর্ম ও নীতিপথে জীবন পরিচালিত হইয়া থাকে, জাহা হইলে প্রোঢ়াবস্থা অজি স্থা অতিবাহিত হইবার কথা। এই সময়ে যকুত (Liver) ও মূত্রযন্ত্রের (Kidney) রোগ অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হয়, কিন্তু তাহা প্রায়ই যৌবনের অসংযম, পানদোষ ও অতিভোজনজনিত; স্নতরাং এই সকল রোগ স্নামাদিগের অবিমৃশ্যকারিতার ফলমাূত্র এবং পূর্ব্ব হইতে মিতাচারী হইলে ইহাদিগের আ্রুমণ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। প্রোঢ়াবস্থায় আমাদিগের শারীরিক বৃদ্ধি স্থগিত হঁয়। বালো ও যৌবনে শরীর-বৃদ্ধির নিমিত্ত যেরূপ অধিক থাছের প্রয়োজন, এই অবস্থায় ভাষার আবশুক হয় না৷ কেবল শারীরিক মন্ত্রাদির অবিরাম কার্য্য এবং আমাদিলের শরিশ্রম-জীনত ক্রেক্সর পূরণের জন্ত থাতের প্রয়োজন হয় মাত্র। স্ততরাং এ সময়ে থাতের পরিমান কমাইয়া দেওরা উচিত, নতুবা অজীর্ণদোষ ও তক্ষনিত নানাবিধ রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। প্রয়োজনাতিরিক্ত খাগ পরিপাক করিতে শারীরিক ষক্ষাদির অযথা বলক্ষয় হওয়ায় তাহারা শীঘ্র হর্বল হইয়া পড়ে, স্লুতরাং পাশান্ত কারণে উহাদিগের ..রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। বহুমূত্র ( Diabetes ) রোগ প্রোঢ়াবস্থায় এদেশবাসিগণের মধ্যে প্রবল দেখিতে পাঙ্যা যায়। থাত সম্বন্ধে অনির্য, ব্যায়ায়ের অভাব, মানসিক পরিশ্রমের আতিশ্যা, সাংসারিক ছশ্চিস্তা এবং বহুলোকে রুদ্ধ গুহে রাত্রিকালে বাস করিয়া অনবুরুত দূষিত বায়ু সেবন ইত্যাতি নানা কারণের সমবায়ে এই রোগ উংপন্ন হইয়া থাকে। এই রোগে আমাদিগের দেশের অধিকাংশ গণ্য মান্ত পণ্ডিত স্বদেশহিতৈষী ব্যক্তি কন্তু পাইতেছেন এবং অনেক অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হইতেছেন।

প্রোচাবস্থায় রোগ জন্মিলে, তাহা প্রায় সঙ্গের সাথী স্থইয়া পাকে: মধ্যে মধ্যে রোগের উপশম হইতে পারে কিন্তু একেবারে জারোগ্যলাভ করা স্লক্ষ্টিন। এই সময়ে অনেকের চক্ষুতে "ছানি" (Cataract) পড়িতে আরম্ভ হয়, স্কৃতরাং দৃষ্টিশক্তির 
রাস হয়। অসাবধানতাবশতঃ ঠাণ্ডা লাগিয়া নানাবিধ কাশরোগ
এই সময়ে শরীর মধ্যে সঞ্চারিত হয় এবং বৃদ্ধবয়স পর্যান্ত বিজ্ঞমান
থাকিয়া প্রভূত কটের কারণ হইয়া উঠে। গাউট্ (Gout) নামক
বাতরোগ এই সময়েই আমাদিগকে প্রবলভাবে আক্রমণ করে; পানদোষ ও ভোজনের অনিয়মই এই রোগ জন্মিবার প্রধান কারণ। এই
রোগ একবার জন্মিলে একেবারে আরোগ্য লাভ করিবার সন্তাবনা অয়;
রোগী ক্রমশং পঙ্গু ও সকল কার্য্যের বহিভূতি হইয়া পড়ে। স্কৃতরাং
প্রৌঢ়াবস্থায় পানভোজনসম্বন্ধে আমাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া
উচিত।

পঞ্চাঘাত প্রভৃতি নানাবিধ লংগ্রবীর রোগ প্রোচাবস্থা হইতে আরম্ভ ছইয়া থাকে। যৌবনে ইন্দ্রিয়-সংযমের অভাবই অধিকাংশ স্থলে এই সকল রোগোৎপত্তির কারণ। এই সকল রোগ একবার উৎপন্ন হইলে আরোগ্য লাভ করিকার আশা থাকে না; মৃত্যু না ঘটলেও রোগী চিরশ্যাশায়ী হইয়া জীবয়ৃত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। যৌবনে সংযম-অভ্যাস যে কত দ্র আবশ্রক, তাহা ইহা হইতেই শ্লামরা সম্যক্রপে বৃথিতে পারি।

(৫) বার্দ্ধক্য—নানাবিধ কাশরোগ, বাত ও পক্ষাঘাত রোগ বৃদ্ধ বয়সের প্রবল শক্র এবং অধিকাংশ স্থলেই মৃত্যুর কারণ হইয়া উঠে। আমি পূর্বেই বলিয়াছি, যে শিশুর ফাঁয় বৃদ্ধেরাও ঠাগুা সহু করিতে পারেন না। বৃদ্ধ বয়সে শারীরিক যন্ত্র সকল নিস্তেজ হয়, স্থতরাং এই অবস্থায় রক্তসঞ্চালন ও খাসক্রিয়া মৃত্ভাবে সংসাধিত হইয়া থাকে। এই কারণে শরীরের উত্তাপজনন-শক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়। শরীরের মধ্যে তাপের স্বাভাবিক পরিমাণের অভাব হইলেই বাহিরের ঠাগুয়

আমরা অধিক অভিভূত হইয়াপড়ি; স্থতরাং বৃদ্ধ বয়সে শৈশবাবস্থার স্থায় দেহ সর্ব্বদা গরম বস্ত্র দারা আবৃত করিয়া রাখা উচিত। বুদ্ধ বয়সে গাত্রচর্ম্ম লোল, কুঞ্চিত ও বিষ্কৃত হয় বলিয়া ঘর্ম্ম নিঃসরণের ব্যাঘাত জন্মে, স্থতরাং মূত্রযন্ত্র দারা শরীরের অধিকাংশ দূষিত পদার্থ নির্গত হইয়া যায়। এই অতিরিক্ত পরিশ্রম হেতু মূত্রযন্ত্র থিক্কত ও কঠিন পীড়াগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা এবং তাহার ফলস্বরূপ বুদ্ধ বয়সে শো্থ (Dropsy) রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হইয়া থাকে। নিয়মিত ভাবে ম্নান, গাত্রমার্জ্জন ও যথাসম্ভব ব্যায়াম-চর্চা দ্বারা ত্তকের কার্য্যের যথেষ্ট পরিমাণে উন্নতি সাধিত হইতে পারে ; স্কুতরাং প্রত্যহ এই সকল উপায় অবলম্বনে ঘর্মনিঃসরণের সাহায্য ক্রিয়া মৃত্রযন্তকে অতিরিক্ত পরিশ্রমের कार्या श्टेरा पूक्ति थानान कता कर्त्तरा। र्वृक्त वयाम हक्कुतानि मकन ইন্দ্রিয়ই নিস্তেজ ও ক্রমশঃ অকর্ম্মণ্য, হইয়া পঢ়ে। এই সময়ে চক্ষতে ছানি (Cataract) পড়ে, কিন্তু অস্ত্রচিকিৎসা দারা ছানি উঠাইয়া উপযুক্ত চশমা ব্যবহার করিলে দৃষ্টির প্রাক্তকার হুইতে পারে। দস্ত নষ্ট হয় বলিয়া আহারে বিশেষ ব্যাঘাত জন্মে; খান্ত উত্তমরূপে চর্বিত না হইলে উহার স্থপরিপাক কঠিন। ক্লত্রিম দন্তের ব্যবস্থা করিয়া এই অস্ক্র বিধা কিয়ৎপরিমাণে দূর করা যাইতে পারে। 🕏

যৌরন ও প্রোষ্টাবস্থা সংযত-ভাবে যাপন করিলে বৃদ্ধ বয়সে রোগের যন্ত্রণা ভোগ করিতে হয় না। •শারীরিক যন্ত্রগুলি অল্লে অল্লে স্বাভাবিক ক্ষয় প্রাপ্ত হয় এবং যথাকালে মর্মুস্ত মহাশান্তি লাভ করিয়া থাকে। যাহারা প্রথম জীবনে সর্ক্ষবিষয়ে মিতাচার অভ্যাস ক্লরেন, তাঁহাদিগকে প্রায়ই ব্যাধিহীন দীর্ঘজীবন লাভ করিতে দেখা যায় এবং বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহাদিগের ইন্দ্রিয়গণ সতেজ ও কার্য্যক্ষম থাকে। স্বর্গীয়া মহারাণী ভিক্টোরিয়া, মহামতি গ্লাড়টোন্ প্রভৃতি ব্যক্তিগণ ইহার দৃষ্টান্ত স্থল। গৃই জনেরই বয়স ৮০ বৎসরের অধিক হইয়াছিল কিন্তু গুই জনেই জীবনের শেষদিন পর্যান্ত রাজ্য-শাসনরপ গুরুভার যুবজনোচিত উল্লয়ে অরেশে বহন করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। আমরা রঘুবংশে পড়িয়াছি যে রঘুবংশীয় নরপতিগণ এরূপ সদাচারী ও সংযমী ছিলেন যে তাঁহাদিগের বার্দ্ধকা জরা দ্বারা প্রপীড়িত হইত না—

"অনাকৃষ্টক্ত বিষয়ৈর্বিদ্যানাং পারদ্ধনঃ। তপ্ত ধর্মরতেরাসীদ্ বৃদ্ধত্বং জরসা বিনা॥" ২৩ শ্লোক, ১ম সর্গ।

বিষয়ে অনারুষ্ট, সর্ববিভাগ পারদৃশী, ধর্ম ও নীতি দারা পরিচালিত-জীবন সেই রবুবংশীয় নরপতি দিগের নার্দ্ধকণ জরা দারা কখন প্রপীড়িত হইত না। গাহারা সর্ববিষয়ে মিঙাচারী, তাঁহাদিগের নিকট বাল্য, যৌবনু, বার্দ্ধকা সকল অবস্থাই স্থায়ের হইয়া থাকে।

আমাদিগের গুরুজনেরা যথন আমাদিগকে "দীর্ঘজীবন লাভ কর" বলিয়া আশীর্মাদ ফরেন, তথন "স্বাস্থ্যবিশিষ্ট" কথাটী দীর্ঘজীবনের পূর্বে ব্যবহার করিলে ভাল হয়। নচেৎ রোগ-প্রশীড়িত বার্দ্ধক্য জীবন্মৃতাবস্থা মাত্র; এরপ ক্লেশকর বার্দ্ধক্য লাভ করিতে কেহ যেন ইচ্ছা না করেন। অস্বাভাবিক বার্দ্ধক্যে লোকের স্মৃতিশক্তির ন্মোপ হয়, ইন্দ্রিয়ের কার্য্য শ্লুথ হইয়া পড়ে এবং মনুষ্য জড়ভাব প্রাপ্ত হয়; এইরপ অবস্থাকে ভাষায় "ভীমরতি" কহে। ইহা যে কিরপ ক্লেশ-প্রদায়িনী অবস্থা, তাহা যাহারা এরপ্লা লোক না দেখিয়াছেন, তাঁহারা সহজে ব্ঝিতে পারিবেন না। মৃত্যুই কেবল এই অবস্থার যন্ত্রণা শেষ ক্রিতে সমর্থ।

বংশারুবর্ত্তিতা। যক্ষা, বাত, হাঁপানি কাশি, মৃগী, উন্মাদ প্রভৃতি কতিপয় রোগ পুরুষামূক্রমে বংশমধ্যে বিভ্যমান থাকিতে দেখা ষায়। পূর্ব্বে চিকিৎসকদিগের বিশ্বাস ছিল, যে যক্ষারোগের বীজ পিতা অথবা মাতা হইতে গর্ভস্থ জ্ঞানের মধ্যে সংক্রামিত হয় এবং জ্ঞাের পর অল্লাধিক কাল গুপ্তভাবে থাকিয়া স্থবিধা পাইলেই শরীরে রোগের আকারে প্রকাশমান হইয়া পড়ে। এ সর্ধন্ধে বর্ত্তমান সময়ে চিকিৎসক-দিগের মধ্যে মতভেদ লক্ষিত হয়। এক্ষণে অনেকেরই ধারণা এই যে যক্ষা প্রভৃতি রোগের বীজ পিতামাতার দেহ হইতে শিশুর শরীরে সংক্রামিত হইয়া লুকায়িত অবস্থায় থাকে না। তবে রুগ্ন পিতমাতার নিকট হইতে শিশু এরপ একটা দৌর্বল্য প্রাপ্ত হয় যে তাহার উক্ত রোগের স্বাক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিক ক্ষমতা প্রবল থাকে না। স্কুতরাং যদি ঐ ব্যক্তি উক্তরোগের সংস্রবে আইসে, তাহা হইলে অপর সাধারণ লোক অপেকা উহার উক্ত রোগে আক্রান্ত হইবার অধিক সম্ভাবনা থাকে। ইহা বাতীত এখন কেহ্ যক্ষার বীজ যে এক পুরুষ হইতে অন্ত পুরুষে শোণিতের মধ্য দিয়া সংক্রামিত হয়, তাহা বিশাস করেন না। অবগ্র হুই একটা রোগ যে পিতামাতা হইতে গর্ভস্থ শিশুর শরীরে সংক্রামিত হয়, দে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই, কিন্তু অধিকাংশ-স্থলেই রুগ্ন পিত্যমাতার শরীর হইতে সম্ভানের দেহে এক প্রকার রোগ-প্রবণতা সঞ্চারিত হয় মাত্র। এরপ হইলেও যদি স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী নিয়মিতরপে পালন করা যায়, তাহা হইলে রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিকী শক্তি দেহমধ্যে পুনরুদ্দীপিত হুইয়া উঠে, স্কুতরাং এই উপায়ে অপর সাধারণের স্থায় রুগ্ন পিতামাতার সম্ভানও পূর্ণস্বাস্থ্য এবং দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়। অতএব ব্যক্তিগত, বংশগত ও জাতিগত উন্নতির জন্ম স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী পালন করা যে সকলের একাস্ত কর্ত্তব্য, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

স্ত্রী পুরুষ ভেদ।—দৈহিক গঠন ও কতিপয় দেহ-যন্ত্রের ক্রিয়ার পার্থক্য বিধান হেডু স্ত্রী-পুরুষভেদে দেহমধ্যে ভিন্ন ভিন্ন রোগের বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। এ বিষয়ের আলোচনা এই প্রবন্ধের অস্তর্ভূত নহে বলিয়া এস্থলে তৎসম্বন্ধে ক্যোন কথা বলিবার আবশুকতা নাই।

আতু-তেনে । ভিন্ন খড়তে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাবল্য লক্ষিত
হয়। এদেশে গ্রীম্মকালে হাম, বসস্ত, পানবসন্ত, কলেরা,—বর্ষায় শর্দি,
জ্বর, কাশি, উদরাময়, রক্তআমাশয়,—বর্ষার শেষে ম্যালেরিয়া এবং
শীতের সময় ইন্ফ্রুয়েঞ্জা, নিউমোনিয়া, অবিরাম জ্বর প্রভৃতি রোগের
প্রাক্তভাব দেখিতে পাওয়া যায়ৢৢৢৢ ইহাদিগের মধ্যে অথিকাংশ রোগই
সংক্রোমক, অপরগুলি ঠাওা লাগাইবংর জ্রু অথবা দ্যিত জলপান বা
জ্জীর্ণ হেতু উৎপত্ত, হইয়া থাকে। আমরা একটু সাবধান হইলে এবং
স্বাস্থাক্রক্ষার মূল নিয়মগুলি পালন করিলে অনেক সময়ে এই সকল
রোগের আক্রমণ হুইতে আপনাদিগকে রক্ষা করিতে পারি।

কতকগুলি রোগ সকল ঋতুতেই প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। পূর্বেলাকের বিশ্বাস ছিল যে এদেশের লোকের টাইফয়েড্ জর হয় না। এখন দেখিতে পাওয়া যায় যে এই রোগ এদেশের লোকের বারমাসই হইয়া থাকে। ইহা একটী সংক্রামক রোগ। সংক্রামিত পানীয় জল বা খাদ্যজন্মের সাহায্যে ইহার বীজ উদরস্থ হইয়া রোগ উৎপাদন করে। পরিবারের মধ্যে একজনের টাইফয়েড্ জুর হইলে প্রায়ই আরো ছই একজনকে এ রোগে আক্রাস্ত হইতে দেখা যায়। সংক্রামকরোগপ্রতিষেধক নিয়মাবুলা যথারীতি পালন করিলে এই রোগের বিস্তৃতি নিবারণ করিতে পারা যায়।

পূর্ব্বে এদেশে যক্ষারোগ কম ছিল, এখন ইহার প্রাত্তাব (বিশেষতঃ সহর অঞ্চলে) অধিক পরিমাণে লক্ষিত হইতেছে। বাসগৃহ যদি আর্দ্র হয়, তন্মধ্যে যদি আলোক-প্রবেশ ও বায়্-সঞ্চালনের স্বব্যবস্থা না থাকে, যদি বহুলোক একতে এক গৃহে বাস করে এবং তাহাদিপের পৃষ্টিকর খাল্যের অভাব হয়, তাহা হইলে তাহাদিগের যক্ষারোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে। ইহাও একটী সংক্রামক রোগ। এ দেশের অবরোধ-প্রথা এই রোগ উৎপত্তির একটী গৌণ কারণ। মুসলুমান-মন্তঃপ্রের মধ্যে এই রোগ প্রবলভাবে বিভ্যমান থাকিতে দেখা যায়। যক্ষারোগীর পরিত্যক্ত "গ্রের" (Sputum) দ্বারাই এই রোগের বিস্তার ঘটিয়া থাকে।

মংপ্রণীত শারীর-স্বাস্থাবিধান নামুক প্তকে এই সকল সংক্রামক রোগ নিবারণের বাবস্থা বিস্জ-ভানে আলোচিত হটয়াছে।

দেশ-ভেদ।—ভিন্ন ভিন্ন 'দেশে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাতর্ভাব দেখিতে পাওয়া যায়। আমাদের দেশে ম্যালেরিয়া, কালাজর, বসন্ত, কলেরা, বহুমূত্র রোগ,—চীন, স্থমার্কা, যাভা প্রভৃতি স্থানে বেরি-বেরি ( Beri-beri ),—আফ্রিকায় কালনিদ্রা ( Sleeping sickness),—
আমেরিকায় ইয়োলো ফিভার্ ( Yellow fever ),—ইংলভে স্কার্লে ট্
ফিভার্ ( Scarlet fever ), ডিপ্থিরিয়া ( Diptheria ), গাউট্
( Gout ), যক্ষা প্রভৃতি রোগের আধিক্য দেখিতে পাওয়া যায় ।

বাবসায়-তেদ । ব্যবসায়ভেদে বিভিন্ন রোঁগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। ফদ্দরাদ্, আর্দেনিক, সীসা, পারদ প্রভৃতি ধাতুঘটিত দ্রব্যের কারখানার বাহারা কাজ করে, উক্ত্ বিষাক্ত পদার্থ সমূহ স্ক্রচূর্ণ রূপে নিশ্বাদের সহিত তাহাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া বিভিন্ন বিষাক্ত রোগের লক্ষণ প্রকাশ করে। কয়লার খনিতে, পাটের কলে, চামড়ার গুদামে হাহারা কাজ করে, তাহারা কুস্ফুস্স্বদ্ধীয় নানা রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। এ গ্রন্থে এবিষয়ের বিস্তৃত আলোচনা নিশ্রয়েজন।

সংক্রামক বোদের উৎপত্তি ও নিবারণ i—একণে সংক্রামক রোগের উৎপত্তি ও তরিবারণ সম্বন্ধে তুই চারিটী কথা বলিয়া এ অধ্যায়ের উপসংহার করিব। অধিকাংশ রোগই বিভিন্ন জাতীয় অতি ক্ষুদ্র বীজবিশেষ দারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। অমুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্য ব্যতীত, ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া ষায় না। ইংরাজীতে ইহাদিগের নাম মাইক্রোব্স্ বা জাম্ (Mycrobes or germs )। ইহারা জীব ও উদ্ভিদ, এই উভয় শ্রেণীভুক্ত হইয়া থাকে। এইরূপ কোন না কোন প্রকার বীজ, মাালেরিয়া, কালাজর, ফল্লা, কলেরা, বসন্ত, টাইফয়েড্জর, কুষ্ঠ, প্লেগ্র প্রভৃদ্ধি সংক্রামক রোগের উৎপত্তির কারণ। বোগীর শ্রীর হইতে এই সকল বীজ স্পূর্ণ বস্ত্র ও শ্যাদির সাহায্যে, বায়ু, জল বা খান্ডোর মধা দিয়া, অথবা মাছি, মশা প্রভৃতি কীট্-পতঙ্গাদির ুদারা বাহিত হইয়া স্বস্থ ব্যক্তির শরীরে প্রবেশ করিয়া রোগ উৎপাদন সংক্রামকু রোগ মাতেই নিবার্য ব্যাধি; <del>স্বাস্থ্য-রক্ষার</del> নিয়মাবলী ষথারীতি পালন করিলে, ইহাদিগের আক্রমণ হইতে ভধু আপনাকে নহে, পল্লী, গ্রাম বা নগরবাসী, সকলকেই রক্ষা করা যাইতে পারে।

যে কোন সংক্রামক রোগের বীজ শরীরে প্রবেশ করিলেই যে ঐ রোগ উৎপন্ন হইতে হইবে, এমন কোন কথা নাই। সংক্রামক রোগের প্রাহ্রভাবের সময়ে পল্লীর অনেকেরই শন্ধীরে ঐ রোগের বীজ প্রবেশ করিবার স্থবিধা পায়, কিন্তু সকলের ঐ রোগ হয় না, অথবা রোগ হইলেও সকলের মধ্যে ঐরোগ প্রবল ভাবে প্রকাশিত হইতে দেখা যায় না। ইহার কারণ এই মে আমাদের প্রত্যেকের শরীরে রোগ নিবারণ করিবার প্রকৃতিদন্ত একটা শক্তি বিভ্যমান থাকে। এই শক্তি যাহার মৃত্ত প্রবল, সে সেই পরিমাণে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে

আপনাকে রক্ষা করিতে সমর্থ হয়। কোন কারণে এই শক্তির হীনতা ঘটলে আমরা সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিতে পারি না। স্বাস্থ্যরক্ষার যাবতীয় নিয়ম পালন করিলে এই শক্তি বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়, নিয়মের অবহেলা ঘারা এই শক্তির হ্রাস হয়। ব্যক্তিগত বা জাতীয় জীবনে যে কোন বিষয়ে সাফ্ল্য লাভ করিতে হইলে, মাহুষের যেমন আত্মশক্তির উদ্বোধন ও প্রয়োগের আবশ্রুক হয়, সেইরূপ রোগের আক্রমণ হইতে নিজেকে এবং জাতিকে বাঁচাইতে হইলে প্রত্যেকের দেহস্থিত প্রকৃতিদন্ত রোগনিবারক শক্তির উদ্দীপন ও পরিবর্দ্ধন করা আবশ্রুক।

যে সকল উপায় অবলর্ষন করিলে দেহস্থিত থাই স্বাভাবিকী শক্তি, সর্বাদা কার্য্যকরী অবস্থায় থাকে, তাহাদিগের নিষয় অতি সংক্ষেপে নিয়ে বণিত হইল।

(১) পৃষ্টিকর থাত পরিমিত ভাবে গ্রহণ। অস সকল উপায় অপেক্ষা এই উপায়ই সর্বাপেক্ষা অধিক ফলপ্রাণ। আমরা প্রতিদিন যে সকল বস্তু থাতরূপে এইণ করি, তাহার মধ্যে বিভিন্ন জাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থ যথোচিত পরিমাণে থাকা একাস্ত আবশুক। আমাদের খান্তে যে কোন জাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থের, বিশেষতঃ খাত্ত-প্রাণের (Vitamins) অভাব হইলে, এই শক্তির হ্রাস হইয়া আমাদিগের দেহ রোগপ্রবণ হইয়া পড়ে। ইহার বিস্তৃত বিবরণ এই পৃস্তকমধ্যে যথা স্থানে সন্নিবেশিত হইয়াছে। আমাদের দেশ এত দরিদ্র বলিয়া, লোকে পৃষ্টিকর থাত্ত যথাপরিমাণে সংগ্রহ করিছে পারে না, স্থতরাং তদভাবে তাহাদের শারীরিক রোগনিবারক শক্তি দিন দিন এত হাস প্রাপ্ত হয় যে তাহারা সহজে বিবিধ সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিতে সমর্থ হয় না। এদেশে শিশুদিগের এবং

জনসাধারণের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা যে এত প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়, চ্গ্ন প্রভৃতি পৃষ্টিকর খাছের অপ্রতুলতাহেতু স্বাভাবিক রোগ-নিবারক-শক্তির হানতাই তাহার একটা প্রধান কারণ।

- (২) বিশুদ্ধ জলপান। , জলের সহিত নানা রোগের বীক আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা, টাইফয়েদ্ জর প্রভৃতি রোগ উৎপাদন করে। দ্যিত জল পান করিলে শরীর অস্কুস্থ ও তুর্বল হয়। জল ফুটাইয়া পান করিলেই এই সকল বিপদের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়।
- (৩) পরিক্ষত গৃহে বাস। কবাসগৃহ অপ্পরিক্ষত থাকিলে, উহার
  মধ্যে নৌদ ও বার্ প্রবেশের অভাব হইলে অথবা জল-নিকাশের
  হ্বাবস্থা না থাকিলে, বাটা সর্বাদা ভিজাবা তন্মধ্যে মহয়াও পশুর
  মলমূর্ত্ত আবর্জনাদি সঞ্চিত্ত থাকিলে এবং মাছিও মশার
  উপদ্রব ঘটিলে সফর আমাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং রোগনিবারক শক্তি
  হাস প্রাপ্ত হয়। এইরপ গৃহে বাস করিলে অনেক সময়ে ফ্লারোগে
  আক্রান্ত হইতে হয়।
  - ( s ) দেহ-চর্য্যা—(ক) মুথ প্রক্ষালন ও স্নান।
     • (থ) পরিষ্কৃত পরিচছদ ব্যবহার।
- (৫) পরিমিত শারীরিক ও মান্সিক পরিশ্রম, বিশ্রাম, নিজা, শরীর-চালনা ও আমোদ-প্রমোদ।
  - (৬) ইন্দ্রি-সংযম।
  - (१) স্থরাপান, মাদক দেবন ইত্যাদি কদভাাস ত্যাগ।
- (৮) বিভিন্ন সংক্রামক রোগের উৎপত্তির কারণ সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা অর্জন এবং বিজ্ঞান-সম্মত প্রতীকার অবলম্বন।

উপরিলিখিত বিষয়গুলি (২-৮) ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যরক্ষার ( Personal Hygiene) অন্তর্ভূত এবং মৎপ্রণীত "শরীর স্বাস্থ্যবিধান" নামক পুস্তকে বিশদভাবে বর্ণিত হইয়াছে। এই পুস্তকে উহার বিস্তৃত বর্ণনা সঙ্গত নিহে বলিয়া উক্ত বিষয়ে পাঠক পাঠিকরে কেবল মনোয়োগ আকর্ষণ করিয়াই ক্ষান্ত রহিলাম।

# খা্তের সহিত স্বাবস্থার সম্বন্ধ।

্থাত কাহাকে বলে ? আমক্লা যাহা কিছু থাই, তাহাকেই যে খাত বলা যায়, তাহা নহে। চা, কফি, পান প্রভৃতি পদার্থ থাতের মধ্যে গণ্য হয় না।

আমরা যাহা খাই এবং যাহালারা আমাদের শরীরের ক্ষয়-নিবারণ, পুটিসাধন, তাপজনন ও শক্তি সঞ্চী হয়, তাহাই যথার্থ খাছ।

খাতের সহিত খান্তোর অতি নিকট সম্বন্ধ। খাত দারা, প্রত্যক্ষ বা

পরাক্ষণাবে অনেক ব্যাধিরই উৎপত্তি হইয়া থাকে। খাতের পরিমাণ
, অধিক হইলে যেমন অজার্ণ, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ ছন্চিকিৎস্ত রোগ
উৎপন্ন হয়, সেইরপ মথোচিত পরিমাণ খাতের অভাবেও দেহ সম্বর
 হর্কল ও শীর্ণ ইইয়া পড়ে এবং নানাবিধ, রোগের হস্ত ইইতে আপনাকে
রক্ষা করিতে সমর্থ হয় না। যথোচিত পরিমাণ খাতের অভাব যে মন্তুয়ের
 অকাল মৃত্যুর একটী প্রধান কারণ, যে কোন দেশের নিতান্ত দরিক্র
 লোকের মধ্যে তাহার যথেষ্ট প্রমাণ দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল
 লোক অবস্থা-বৈগুণ্যে, হই সন্ধ্যা দূরে থাকুক, এক বেলাও পেট প্রিয়া
 খাইতে পায় না। এই আজীবনব্যাপী অপুষ্টিকর আহার বা স্বন্ধাহারের
 ফলে তাহাদের শনীর স্বতঃই এত হ্বল ইয়া থাকে এবং ভাহাদের
 রোগ-নিবারক স্বাভাবিক শক্তি এতই কমিয়া যায় যে, কোন একটী
 সংক্রোমক ব্যাধি উপস্থিত হইলে তাহারাই প্রথমতঃ ও সহজে আক্রান্ত
 হয় এবং তজ্জন্ত বহুসংখ্যক লোককে মৃত্যুমুখে পতিত হইতে দেখা যায়।

পুনশ্চ থাগুবিশেষের পরিমাণের আধিক্য হইলে, কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। যেমন অধিক মাংস খাইলে গাউট ( Gout ) প্রভৃতি রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা, তেমনি খাঁহারা অধিক পরিমাণ খেতদার-ঘটিত খাগ্ন ও মিষ্টান্ন, ভক্ষণ করেন, তাঁচাদের বহুমূত্র রোগ (Diabetes) জন্মিবার যথেষ্ট সম্ভাবনা। খাদ্য মধ্যে ভাইটামিনের অভাব হইলে রিকেট্, বেরি-বেরি, স্বার্ভি প্রভৃতি কতিপর ছশ্চিকিৎস্থ রোগ উৎপন্ন হয়। দেহপুষ্টি ও বল-বিধানের জন্ম খাছা মধ্যে ছানা, মাথন, শর্করা, লবণ ও ভাইটামিন্ প্রভৃতি নানাজাতীয় পুষ্টিকর পদার্থের অবস্থিতির প্রয়োজন। ইহাদের মধ্যে কোন এক জাতীয় পদার্থের অপ্রতুলতা, হইলে 'অন্তজাতীয় 'সার-পদার্থের প্রাচুর্গ্য সত্ত্বেও শহীর পৃষ্টিলাভ ও স্বাস্থ্য-রক্ষা করিতে সমর্থ হয় না। শুদ্ধ ভাত থাইলে যেমন শরীর রক্ষা হয় না, তেমনি শুদ্ধ মাংস থাইলে পূর্ণ 🕳 স্বাস্থ্যলাভ করিতে পারা যায় না। শরীর-রক্ষা ও পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভের জন্ম বিভিন্নজাতীয় খাম্ম যথাপ্রয়োজন পরিমাণে আহার্য্যরূপে গ্রহণ করিবার আবশুক হয়। । আমাদের দেশে "আপ্রচি থানা" বলিয়া একটা কথা সাধারণের মধ্যে প্রচলিত আছে। অবস্থাবিশেষে কথাটীর কঁথঞ্চিৎ সার্থকতা থাকিলেও অধিকাংশ স্থনেই এরূপ প্রবৃত্তি দারা বিপদপাতের সম্ভাবনা। ছম্পাচ্য বা বিক্কৃত খাছের উপর কাছারো কাহারো ক্রচি দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঐ সকল খাছা কিছুদিন ব্যবহার করিলে শরীর যে ব্যাধিগ্রস্ত হয়, তাহার প্রসাণের আবশ্রকতা নাই। লোকের প্রবৃত্তি ও শারীরিক অবস্থা-ভেনে স্থপাচ্য থাছও তুষ্পাচ্য হইয়া থাকে। রোগীর কচির উপর নির্ভর করিয়া থাত্তের ব্যবস্থা করিতে হইলে, অনেক রোগীরই আরোগ্যলাভ অসম্ভব হইয়া উঠে। সকল কার্য্যই নিয়ম দ্বারা শুখলিত হইলে তাহা স্কচারুক্রপে

সম্পন্ন হইতে দেখা যায়। শরীররক্ষারূপ মহৎ কার্য্য সম্পন্ন করিবার জন্ম যে খাল্ডের প্রয়োজন হয়, সেই খান্তসংগ্রহ যে অনিয়ন্ত্রিত-ভাবে চলিতে পারে, ইহা যিনি মনে করেন, তিনি নিতান্ত অদূরদর্শী।

খাতের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য (Public Health) বিশেষ ভাবে সংশ্লিষ্ট। যথাপুরিমাণ খাছোর অভাবে জাতিগত দৌর্বল্যের আধিক্য হয়, ইহা পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে। জাতিগত দৌর্বল্য দারা সাধারণের মধ্যে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বিস্তার প্রবল-ভাবে লক্ষিত হয়, এবং এই ব্যাপারে সাধারণ স্বাস্থা-বিভাগের কর্ম্মচারীদিগকে সর্ব্বদাই ব্যস্ত থাকিতে হয়। যে কোন জাত্তির মধ্যে রোগের প্রাবল্য হইলে ঐ জাতি শীঘ্ৰ দারিদ্য-পীড়িত হইয়া পড়ে। কর্মক্ষম লোক রোগগ্রস্ত হইলে সমগ্র জাতির আয়ের হ্রাস হইয়া থাকে, স্থতরাং দেশে দারিদ্র্য . বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং ইহা পুনুরায় রোগবৃদ্ধির ও অকাল মৃত্যুর সহায়তা করে। এতদ্যতীত কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগের বীজাণু খাতের সহিত আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। কলেরা, টাইফয়েড্জর প্রভৃতি প্রাণঘাতী রোগের বীজাণুসমূহ অনেক সময় হুগ্ধ প্রভৃতি খাতের সহিত দৈহমধ্যে প্রবেশ করিয়া থাকে। পুনশ্চ মাংসুপ্রভৃতি কভকগুলি থাগু বিক্লুত হইলে, উহাদিসের মধ্যে এক প্রকার বিষ (Promaines) উৎপন্ন হইয়া থাকে; এরূপ খাত ভক্ষণ করিয়া অনেকে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছেন। মাংসের মধ্যে যক্ষারোগের বীজ এবং বিবিধ । ক্লমির কীট অনেক সময়ে লুক্কায়িত থাকে; এরপ মাংস ভক্ষণে সমূহ বিপদ্পাতের সম্ভাবনা। ইয়ুরোপ ও আমেরিকায় শিশুদিগের থাগ্য সম্বন্ধে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগের সবিশেষ দৃষ্টি পতিত হইয়াছে। ষাহাতে বিশুদ্ধ হ্রন্ধ পাওয়া যায় এবং উহার সহিত কোনরূপে কোন রোগের বীজাণু মিশ্রিত হইতে না

পারে, তংসম্বন্ধে যথেষ্ট স্কবন্দোবস্ত করা হইয়াছে ও হইতেছে। ঐ সকল দেশে থাতের উন্নতির সঙ্গে নজে শিশুদিগের মৃত্যুসংখ্যাও যথেষ্ট পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

আজকাল প্রায় সকল খাছেই (ভজাল দেওয়া হয়। হুধ, ঘি, মাখন, সরিষার তৈল প্রভৃতি ভারতবাসীর অত্যাবশুক প্রাত্যহিক খাছ্য বাজারে ভেজাল ব্যতীত পাওয়া হুছর। খাছ্যে ভেজাল দিলে কেবল যে উহার পুষ্টি-গুণের হ্রাস হয়, তাহা নহে; অনেক সময়ে নানাবিধ বিষাক্ত পদার্থও খাছ্যে ভেজাল দিবার জন্ম ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্কুতরাং ভেজাল খাছ্য ব্যবহৃত্যর করিয়া শুধু যে স্বাস্থাহীনতা ঘটে তাহা নহে, উহার ব্যবহারে শ্নেক সময়ে প্রাণ্হানি ঘটবার দৃষ্টান্তও বিরল নহে।

যে বিষয়ের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য ও ্শীর্দ্ধি এরপ ঘনিষ্ঠভাবে, সংশ্লিষ্ঠ, তাহার আলোচনার কিঞ্চিৎ সময় ক্ষেপণ ক্রা বোধ হয় কেহই সময়ের অপব্যয় বলিয়া মনে করিবেন না ৷ ''

থাত বিষয়টা অতি বিস্তৃত। এই কুদ্র গ্রন্থে ইহার পূর্ণ আলোচনা অসম্ভব। আমরা থাতের প্রয়োজনীয়তা, পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক ক্রিয়া, থাতের শ্রেণীবিভাগ, কোন্ থাতের কি গুল, কি পরিমাণ থাত গ্রহণ করিলে স্বাস্থ্যরক্ষা হয়, থাতের ভেজাল, রোগীর পথ্য ইত্যাদি প্রয়োজনীয় বিবিধ তত্ত্ব সংক্ষেপে এই পুস্তকে আলোচনা করিব।

#### রন্ধন-বিভা।

ুএরপ কতকগুলি থাদ্য আছে, যেগুলি স্বাভাবিক অবস্থাতেই অর্থাৎ অপরিবর্ত্তিত ভাবে শরীর পোষণের উপযোগী হইয়া থাকে, যেমন হুগ্ধ, চিনি, স্থপক ফল ইত্যাদি। অপরগুলি রন্ধনাদি ক্বত্তিম উপায়ে পরিবর্ত্তিত না হইলে সভ্যু সমাজে, ব্যবহারের উপযোগী হয় না, যথা---চাউল, দাল, ময়দা, মংস্থা, মাংস, ওরকারী ইত্যাদি। মানব-সমাজে সভ্যতার অভূ,দয়ের সহিত বহু প্রাচীনকাল হইতে রন্ধন্পের ব্যবস্থা · প্রবর্ত্তিভ হইয়াছে। আদিম মন্তুম্যগ**়** পশুবৎ অপক মাংস ও ফল-মূলাদি ্ভক্ষণ করিয়া জীবৃন যাপন করিত। এখনও ভারতবর্ষের সন্নিকটস্থ কোন কোন দ্বীপে এবং আফ্রিকা মহাদেশের স্থানে স্থানে কভিপর অসভ্য জাতি আমমাংস ভোজন, করিয়া জীবন্ ধারণ করে ৷ মাংসাদি খাদ্য সিদ্ধ হইলে অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বটে কিন্তু চাউল, দাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি খেত-সারু (Starch) ঘটিত পদার্থ স্থাসিদ্ধ না হইলৈ মন্তব্যের পক্ষে স্থপাচ্য হয় না। রন্ধন সভ্যতার একটী অঙ্গ এবং কলা-বিদ্যার অন্তর্গত। যে স্ত্রীলোক ভালরপ্রে রন্ধন করিতে পারেন, কি चरमंगी कि विष्मिंगी, नकन नमार्क्स छिनि नमान नां कित्रा शास्त्रन। এখনো আমরা আমাদের মেয়েদের "ক্রোপদীর স্থায় রন্ধন-নিপুণা হও" বলিয়া আশীর্কাদ করিয়া থাকি। প্রাচীনকালে "ভীমদেন", "নল" প্রভৃতি রাজন্মবর্গও রন্ধনকার্য্যে দক্ষতা লাভ গৌরবের বিষয় মনে করিতেন। শামাদের দেশে পল্লীগ্রামে কাহারও বাটীতে কোন ক্রিয়া কর্ম উপস্থিত

হইলে সন্ত্রান্ত পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্য্যে যোগ দিয়া নিরতিশয় আনন্দ অত্মূভব করেন। যাঁহারা রন্ধনকার্য্যে স্থপট্ট, এই সময়ে ভাঁহারা আত্মীয়বর্গ ও প্রতিবাসিগণের নিকট হইতে কত আদর ও কত সম্মান পাইয়া থাকেন! এথনো অনেক প্রাচীনমতাবলম্বী ব্যক্তি স্বগোহা রমণীর রন্ধন ব্যতীত কোন পাচক ব্রাহ্মণের রন্ধনদ্রব্যস্পর্শ করেন না। বাঁহারা রন্ধনকার্য্যকে নীচ বুদ্ধি মনে করেন, তাঁহারা নিতান্ত ভ্রান্ত। স্বহস্তে রন্ধন করিয়া স্বামী, পুত্র ও আত্মীয়বর্গকে ভোজন করাইলে মনে কিরূপ আনন্দের উদয় হয়, থাহারা এই কার্য্য করিয়াছেন, তাঁহারাই তাহা অবগত আছেন ্ বিলাতে অতি সম্ভ্রাস্ত ও ধনী পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্যো বোগদান করা গোরবের কার্য্য বলিয়া মনে করেন। কোন ভোজের সময় নিযন্ত্রিত কক্তিগণ গৃহস্বামিনীর স্বহত্তে প্রস্তুত খাত্যসামগ্রীর উপর সর্বাপেক্ষা, অধিক অতুরাগ প্রকাশ-করিয়া থাকেন। পরিবারস্থ স্ত্রীলোকেরা রন্ধনকার্য্যে নিপুণা হইলে সাংসারিক ব্যয়েরও বিশেষ স্থবিধা হইয়া থাকে। সহরের মধ্যবিত্ত ভদ্রলোকের দিন দিন যেরূপ অবস্থা দাঁড়াইতেছে, তাহাতে যদি পরিবারস্থ সমর্থা রমণীরা রন্ধনকার্য্যের ভার গ্রহণ করেন, ভাহা হইলে অনেক র্থারচ বাঁচিয়া যায় এবং তদ্ধারা পৃষ্টিকর থাত ও উপযুক্ত বস্তাদি সংগ্রহ এবং বালক-বালিকাদিগের বিভাশিকা সম্বন্ধে যথেষ্ট আমুকূল্য হইতে পারে। সর্বাদা মনে রাখা উচিত যে, রন্ধনকার্য্য কলাবিছার একটা শাখা ও বিত্যাশিক্ষার অন্তর্গত, স্কুতরাং ইহা সন্মান ও গৌরবের কার্য্য।

রন্ধন-শিক্ষা বর্ত্তমান সময়ে বালিকা বিভালয়ের পাঠ্যতালিকার অস্তভূত হইয়াছে, ইহা অতি স্থথের বিষয়। এই বিষয় যথারীতি শিক্ষা দিবার জন্ম তুই একথানি ভাল গ্রন্থও রচিত হইয়াছে।

## খাতের প্রুয়োজনীয়তা।

একণে দেখা বাউক জামাদের থাজের প্রয়োজন হয় কেন? বাহারা জিধক দিন উপবাস করিয়াছেন, তাঁহারাই অবগত আছেন, বে, উপবাসে শরীর কিরপ ছর্বল ও কার্য্যে অপটু হয়। দীর্ঘ উপবাসে শরীর শীর্ণ ও জীর্ণ হয় এবং অন্থিসমূহ প্রকটিত হইয়া উঠে। ছর্তিকের সময়ে কত হতভাগোর দেহ আহ্বরাভাবে কল্লালসার হইয়া পড়ে। এরপ লোককে কিছুদিন খাইতে দিলেই তাহার দেহ প্নরায় প্রষ্ট ও সবল হয়। তবেই দেখা বাইতেছে, যে, আহার না পাইলেই শরীর ক্রম-প্রাপ্ত হইয়া ছর্বল হইয়া পড়ে এবং আহার পাইলেই শরীর ক্রম-প্রাপ্ত হইয়া ছর্বল হইয়া পড়ে এবং আহার পাইলেই শরীর প্নরায় প্র্টিও সবল হইয়া উঠে। জতএব খাল প্রধানতঃ ছুইটা কার্য্য সাধন করিয়া পাকে,—

- (১) শরীরের পৃষ্টি-সাধন। • •
- (২) ব্ল-বিধান।

সামরা যে কোন কার্য্য করি না কেন, তাহাতেই সামাদের শ্রীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। চলা, ফেরা, উঠা, বসা, দৌড়ান, ব্যায়াম করা প্রভৃতি যে কোন কার্য্য করিবার সময় দেহস্থিত মাংসপেশী সমূহের নিয়ত সাকুঞ্চন ও প্রসারণ হইরা উহারা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। পাঠাভ্যাস, চিপ্তা প্রভৃতি মানসিক কার্য্যের দারাও মন্তিদাদি শারীরিক যন্ত্রের ক্ষয় সাধিত হইরা থাকে। যদি কোন ব্যক্তিকে ওজন করিয়া তাহাকে কোন গুরুতর পরিশ্রমের কার্য্য করিতে দেওরা যায় এবং কার্য্য-শেষ হইলে পুনরায় তাহার ওজন গ্রহণ করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে,

সেই ব্যক্তি ওজনে কমিয়া গিয়াছে। ওজন এরপ কম হইবার কারণ কি ? আমাদিগের দেহাভ্যন্তরে সর্বাদা এক প্রকার দহন-ক্রিয়া (Combustion) সংসাধিত হইতেছে এবং তদ্বারা দেহের ক্ষয় সাধন হইতেছে। যেমন একখণ্ড কাষ্ঠ দগ্ধ হইলে দগ্ধাবশিষ্ঠ,পদার্থ ওজনে অত্যস্ত লঘু হইয়া যায়, সেইরূপ দহন-ক্রিয়া দারা আমাদের শরীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয় বলিয়া উহার ওজন কমিয়া যায়। যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করা যায়, শ্রীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া তত শীত্র শীঘ্র সম্পাদিত হইতে থাকে, ক্ষতরাং পরিশ্রমসাধ্য কার্য্য দারা শরীর অধিক পরিমাণে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। আমরা যদি প্রত্যক্ষভাবে কোনরপু,পরিশ্রমের, কার্য্য নাও করি, তাহা হইলেও আমাদিগের শরীর নির্তৃ মুগ্ভাবে দগ্ধ ইইয়া ক্ষাপ্রাধ্য হয়। ইহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের অনেক কার্যা আমাদের ইচ্ছার উপর নির্ভর করে না। আমরা যদি প্রতিজ্ঞা করিয়াণনিশ্চল-ভাবে শর্ম করিয়াও থাকি, তথাপি আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রাদি ( হৃৎপিণ্ড, ফুস্ফুস্ ইত্যাদি ) অবিরাম কার্যা করিতে থাকিবে এবং তজ্জ্য ক্ষরপ্রাপ্ত হইবে। এক্ননে জ্বিজ্ঞাস্ত এই যে, আমাদিগের শরীর যে নিয়ত দগ্ধ হইতেছে, তাহার প্রমাণ কি ? ছই একটা সামান্ত পরীক্ষা করিলেই আমরা ইহার যথার্থতা উপলব্ধি করিতে পারিব।

আমাদের শরীর যে দগ্ধ হইতেচে, তাহার প্রাণান প্রমাণ এই যে, বাহিরে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে যে সকল পদার্থ উৎপন্ন হয়, আমাদিগের শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া সেই সকল পদার্থই উৎপন্ন হইয়া থাকে। তবে উভয়ের মধ্যে প্রভেদ এই,যে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে তাপ ও আলোক উৎপন্ন হয়, কিন্তু আমাদের শরীর পুড়িয়া কেবল তাপ উৎপন্ন হয় মাত্র, আলোক উৎপন্ন হয় না। এইরপ দহন-ক্রিয়াকে মৃত্-দহন-ক্রিয়া (Slow combustion) কহে। কাঠ, পাতুরে কয়লা, তৈল, মোম বা চর্বির বাতি, জীব-দেহ প্রভৃতি '
ফর্গানিক্ (Organic) পদার্থ মাত্রেই কার্ব্ন ও হাইড্রাঙ্কেন্ আছে।
এই সকল পদার্থ বায়ু মধ্যে দগ্ধ হইবার সময় ঐ হুই মূল পদার্থ বায়ুহিত
ছাক্কিজেনের সহিত মিলিত হন্ট্যা বধাক্রমে কার্ব্যণিক্ এসিড্ গ্যাস্
(Carbonic acid gas) ও জল-বাষ্প প্রস্তুত করে। কার্ব্যণিক্
এসিড্ গ্যাস্ অদৃশ্য ও বর্ণহীন, স্কুতরাং চক্ষু দারা উহাকে দেখিতে না
পাইলেও একটা রাসায়নিক পরীক্ষার দারা আমরা উহার অন্থিত্ব
সপ্রমাণ করিতে পারি। নির্মাল চূণের জল, পরিষ্কৃত জলের ন্থায় স্বচ্ছ
ও বর্ণহীন, কিন্তু ইহা কার্ব্যণিক্ এমিড্ গ্যাসের্ সহিত সম্মিলিত হইলে
গোলা হইরা ছবের ন্থায় শালা হইরা যায়।

্ন পরীক্ষা।— একটি পরিণ্ণত আয়তমুগ কাচের পোতলে এক আউস্চুণের জল নাথিয়া বোতলটী উত্মরূপে আবলাড়ন কর। চুণের জলের বিশেষ কোন পরিবর্ত্তন হউনে না; পূর্বের সেরল শুজু ছিল, প্রায় নেইরূপ গাকিবে। এক্ষণে একটী ছোট মোম বাতি বড়শীর স্থায় বাকান লোহার শিকে আবদ্ধ করিঃ। জ্বালাইয়া বোতলের মধ্যে প্রবেশ করাও এবং একথানি পুরু কাগঙ্গ বোতলের মুখে চাপা দাও। অল্পকণ পরেই দেখিবে, বাতিটী নিবিয়া বিয়াছে। এক্ষণে বাতিটী বাহির করিয়া বোতলের মুখ ছিপি দারা বন্ধ কর এবং উহাকে উত্তর্মরূপে আলোড়ন কর। দেখিবে এবারে বোতলস্থিত চুণের জ্বল মুধের স্থায় শাদা হইয়া গীয়াছে।

চুণের জল এরপ শাদা হইল কেন ? কার্স্বণ্ মোমবাতির একটী উপাদান। বাতি পুড়িবার সময় উহাত্র কার্স্বণ্ বোতলের বায়ুর অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া কার্স্বণিক্ এসিড্ গ্যাসে পরিণত হইয়াছে এবং উহাই চুণের জলের সহিত মিলিত হইয়া চুণের জলকে তুণের জায় শাদা করিয়াছে।

বাতি পুড়িবার সময় উহার অপর উপাদান হাইড্রোজেন্ বায়ুস্থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া জল-বাষ্প প্রস্তুত করে। কিন্তু জল- বাষ্প অদৃগ্য বলিরা যতক্ষণ উহা ঘনীভূত হইরা জলবিন্দুর আকার ধারণ না করে, ততক্ষণ উহা আমাদের দৃষ্টিগোচর হর না। বাতি পুড়িলে জল যে উৎপন্ন হয়, তাহা আমরা একটা সামান্ত পরীক্ষা দারা সপ্রমাণ করিতে পারি।

২য় পরীক্ষা। ---একটী জলস্ক নোমবাতির উপর একটী গুদ্ধ ও প্রক্তা, কাচের গোলাস ধারণ কর, উহা স্বয়কালের মধ্যে অস্বচ্ছ দেগাইলে। এক্ষণে গোলাসের অক্তান্তর প্রদেশ অকুলি দ্বারা স্পর্শ করিলে দেখিতে পাইবে, যে, তথায় স্ক্রম জলকণা জমিয়া রহিয়াছে।

মোমবাতি পুড়িবার সময় তন্মধ্যন্তিত হাইড্রোজেন্ বায়্ন্তি অজি-জেনের সহিত মিলিত হইয়া অদুখ জন-বাষ্প প্রস্তুত করে; উহা কাচের গেলাসের শীতল-গাত্ত-সংস্পর্শে-ঘনীভূত হইয়া জলবিন্দুর আকার ধারণ ক্রিলে প্র আমাদের নয়নগোচর হয়।

তবেই দেখা গেল বে, কার্ব্রণ ও হাইড্রোজেন্স্কু মোমবাতি বায়্মধোঁ দক্ষ হইলে কার্কানিক্ এসিড্ গ্যাদ্ ও জল উংপ্রা হয়। মোমবাতি,, কাঠ প্রস্তুতি পদার্থের ন্থায় কার্ব্রণ, ও হাইড্রোজেন্ আমাদের শরীরেরও উপাদান; এই ছই পদার্থ শিশাসগৃহীত বায়্স্ত্রিত অক্সিজেন্ সংযোগে আমাদিগের শরীরের মধ্যে নিরন্তর দক্ষ হইতেছে এবং তাহার ফলম্বরূপ কার্ব্রনিক্ এসিড্ গ্যাদ্ ও জল-বাষ্প উংপাদন কার্মত্রেছে। এই কার্ব্রনিক্ এসিড্ গ্যাদ্ ও জল-বাষ্প সর্ব্রদা আমাদিগের প্রশাসের সহিত বাহির হইয়া ঘাইতেছে, কিন্তু উহারা বর্ণহান ও অনুগ্র বলিয়া আমরা উহাদিগকে দেখিতে পাই না। পুর্বের যে সকল পরীক্ষা দেখাইয়াছি, তন্ধারাই এই তত্তের সত্য সপ্রমাণ করা ঘাইতে পারে।

৬য় পরীক্ষা।—একটা কাচপাত্রে নির্মাল চূণের জল লইয়া একটা কাচের নল সংযোগে তন্মধ্যে কয়েকবার ফুৎকার দাও; দেখিতে পাইবে বে চূণের জল ছথের ছায় শাদা হইমা গিয়াছে। আমরা পূর্বের দেখাইরাছি যে, কার্ব্রণিক্ এসিডের সংযোগেই চ্ণের জল শাদা হয়; এছলে চ্ণের জল শাদা হওয়াতে বুঝা গেল যে আমাদিগের প্রশ্বাসের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে কার্ব্রণিক্ এসিড্ গ্যাস্ নির্গত হইভেছে। দেহস্থ কার্ব্রণ, দগ্ধ হইয়াই এই কার্ব্রণিক্ এসিড্ গ্যাস্ উৎপন্ন হইয়' থাকে।

্রেইরূপে প্রশ্বাসের গহিত জল-কাম্প যে বহির্গত ছইতেছে, ভাহাও আমরা সহজেই প্রমাণ করিতে পারি।

৪র্থ পরীকা।—এক থানি অছে দপ্ত লইয়া তাহার উপর করেকবার প্রখাস ত্যাগ কর বা "হাই" দাও, দেখিতে পাইবে, দর্শণগানি অবতত বা শোলা হইয়া গিয়াছে; দর্শণের অবতত স্থানে হাত দিলে হাতে জলের দাগা লাগিবে।

শীতকালে প্রভূবে "হাই" তুলিলে মুখ হইতে খেতবর্ণ ধ্মাক্রার পদার্থ নির্গত ছাইতে দেখা যায়। প্রাথাসন্থিত অদৃশ্য জল-বাস্প বাহিরের শীতল বায়ুর সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া ধ্যের আকারে আমাদিগের নয়নগোচর হয়।

অতএব আমাদের শরীর যে নিরন্তর দশ্ধ হইভেছে, সে বিষয়ে অণুমার সন্দেহ রহিল না। যদি বল যে মাম বাতি দগ্ধ হইবার সময় যেমন জলিতে থাকে, আমাদের শরীর দগ্ধ হইবার সময় সেইরপ জলে না কেন ? তাহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের দহন-ক্রিয়া অতি মৃহভাবে সংসাধিত হইরা থাকে, স্কুতরাং উহাতে কেবল তাপই উৎপর হয়, আলোক উৎপর হয় না। জীবিত প্রাণীর দেহ স্পর্শ করিলে উষ্ণতা অনুভূত হয়, মৃত পোনীর দেহ অত্যন্ত শীতল। ইহার কারণ এই যে, মৃতদেহে শাস-ক্রিয়ার অভাব হেতু দেহাভান্তরে অক্সিজেন্ প্রবেশ করিতে পারে না, স্কুতরাং দেহমধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হয় না বলিয়া তাপের অভাব হেতু উহা শীতল হইয়া পড়ে। এই দহন-ক্রিয়া-জনিত তাপ দ্বারা

আমাদিগের শারীরিক উষ্ণতা সাধারণতঃ ৯৮'8'ট ডিগ্রিতে থাকে।
তাপমান যন্ত্র (Thermometer) দ্বারা আমরা এই তাপের পরিমাণ
করিতে পারি। জর হইলে শারীরিক দহন-ক্রিয়া অধিকতর তেজের
সহিত সম্পাদিত হয়, স্ক্তরাং শরীরের তাপ ৯৮'৪' ডিগ্রি অপেক্ষা
অধিক হইতে দেখা যায়।

আমি পূর্বেই বলিরাছি যে কার্ব্বণ-্ঘটিত পদার্থ দগ্ধ হইলেই ক্ষয়ুপ্রাপ্ত হয়, স্কতরাং ওজনে কমিয়া যায়। আমাদের শরীরও পূর্বকিধিত মূত্ব দহন-ক্রিয়া দারা নিরস্তর ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেছে, স্কতরাং ওজনে কমিয়া যাইবার কপা। কিন্তু যদি আমাদের সর্বাদা ওজন লওয়া হয়, তাহা হইলে আমরা দোখতে পাই রে, ক্ষনেক দিন পর্যন্ত, আমাদের প্রজন প্রায় প্রকই পাকে, অপবা ওজন ক্রমে অয় অয় করিয়া বাড়িয়াও বায়—কোন প্রকার অয়্থ না হইলে কমিতে দেখা মায় না। এইরপ হইবার কারল কি প

পূর্বে উক্ত হইরাছে যে আমরা কোনরূপ পরিশ্রেরে কার্য্য করি বা না করি, আমাদিগের শরীর নিয়ত কর প্রাপ্ত হইতেছে। এই ক্ষয়ের যথোচিত পূরণ না হইলে শরীর রুশ ও হর্বল হয় এবং পূরণের সম্পূর্ণ আভাবে জীব মৃত্যুমুথে পতিত হয়। এক্ষণে দেখা যাউক কি উপায়ে আমরা এই ক্ষতি পূরণ করিতে পারি। যেমন কল চালাইতে পাতুরে কয়লার প্রয়োজন হয় এবং একবার পাতুরে কয়লা পূড়িয়া গেলে আবার নূতন করিয়া কয়লা দিতে হয়, নতুবা কল বদ্ধ হইয়া য়য়, তেমনি আমাদের দেহয়ন্তের পরিচালনার জন্ত খাজের প্রয়োজন। খাল্ল পরিপাক হইলে পর উহা শোণিত দ্বারা শোষিত হইয়া শরীরের সর্বস্থানে পরিচালিত হয় এবং যে স্থানে যে দ্রব্যের অভাব এবং যতটুকু অভাব, ঐ স্থান শোণিতস্থিত জীণ খাল্ড হইতে তাহা গ্রহণ করে। এইরূপে শারীরিক

ক্ষর্মবারণ ও পৃষ্টিশাধন হইরা থাকে। থাতের কিয়দংশ শোণিভত্তিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া দয় হইতে থাকে। পাতুরে কয়লার মধ্যে যে অব্যক্ত শক্তি (Potential energy) নিহিত থাকে, দয় হইবার সময় তাহাই প্রথমতঃ তাপ এবং পরে কার্য্যকরী শক্তিতে রূপান্তরিত হইয়া কল চালাইতে সমর্থ হয়। আমাদের খাতের মধ্যেও সেইরূপ অব্যক্ত শক্তি প্রচুর পরিমাণে অ্বুর্নিহিত হইয়া রহিয়াছে। থাতা অক্সিজেনসংযুক্ত হইয়া দয় হইবার সময় উহা পরিক্ষ্ ট হয় এবং উহা হইতে আমাদের শরীরে কাপ ও কার্য্য করিবার শক্তির উদ্ভব হয়। আমরা যে সকল পদার্থ সচরাচর্ খাতরপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তাহাদিনের মধ্যে আমাদিগের শরীরের সময় উপাদানই বিভ্যান থাকে, স্কর্বাং খাতগ্রহণই শারীরিক ক্ষরনিবারণ ও শক্তি আহরণের একমাত্র উপায়!

শরীরের যেমন ক্ষুপুরুণ আবশ্রক, তেমনই উহার বৃদ্ধিসাধনেরও প্রয়োজন আছে। একটা সভোজাত শিশু দিন দিন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া কালে একজন পূর্ণদেহ মনুয়ো পরিণত হয়। উভয়ের শরীরের গঠনের সাম্য থাকিলেও বিকাশ সম্বন্ধে উভয়ের মধ্যে যথেপ্ত প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায়। শুদ্ধ উভনের শরীরের দৈর্ঘ্য ও ভারের বিচার করিলেই শিশুর শরীর কত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া পূর্ণদেহ মন্থ্যে পরিণত হয়, তাহা বোধগম্য হইবে। সভোজাত শিশুর শরীরের দৈর্ঘ্য সচরাচর ১৮ ইঞ্চি হইয়া থাকে, আর পূর্ণদেহ মানব গড়ে ৫ ফিট ৬ ইঞ্চি লম্বা হয়। সভোজাত শিশুর ওজন ৪।৫ সের মাত্র; একজন পূর্ণদেহ মুস্থকায় মন্থুয়ের ওজন প্রায় ১॥ মণের কম হইতে দেখা যায় না। শারীরিক দৈর্ঘ্যের পরিমাণে অঙ্গ প্রত্যঙ্গসমূহ যথোচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয়। জন্ম হইতে প্রায় ২৫ বংসর পর্যান্ত বৃদ্ধির সময়, তংপরে শরীর আর বাড়ে না— অনেক দিন পর্যান্ত একই ভাবে অবস্থিতি করে; বৃদ্ধ বয়সে শরীরেরক্ষয় আরম্ভ হয়। অতএব খাত যে শুদ্ধ শরীরের ক্ষয় নিবারণ করে তাহা নহে, অন্ততঃ ২৫ বংসর পর্যান্ত শরীরের বৃদ্ধিপ্রাপ্তির সহায়তা করে— শিশুকে বালক, বালককে যুবক এবং যুবককে পূর্ণ মন্ত্রেয়ে পরিণত করে। এইজন্ত শিশু, বালক ও যুবকের যথেষ্টপরিমাণ খাত্মের প্রয়োজন হয়, কেননা তাহাদিগের শরীরের ক্ষয়পূরণ ব্যতীত উহার বৃদ্ধিসাধনেরও একান্ত আবত্তক। যথেষ্ট খাত্মের অভাব হইলে তাহাদিগের শরীর সংগাচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয় না। এন্তলে যথেষ্ট খাত্ম অর্থে অপরিমিত ভোজন নহে।

অতএব দেখা বাইতেতে, খাতের প্ররোজনীরতা প্রধানতঃ চারি প্রকার ঃ—

- (১) শারীরিক ক্ষয়-নিবারণ্ণ।
- । ২) দেহের রন্ধি-দাধন।
- (৩) ভাপ-জনন।
- (8) मिक्क-डेरशानना.

সকল থাজই সমভাবে এই চারিটা কার্য্য সম্পাদন করিবার উপযোগী নহে। কোন থাজ শরীরের ক্ষরনিবারণ তুর্দ্ধিসাধনের উপযোগী, কোনটা বা তাপ উংপাদনের স্বিশেষ সহায়তা করে এবং কার্য্যকরী শক্তির জন্মিতা। কোন্ থাজ্জর কিরূপ কার্য্য, যথাস্থানে তাহা ব্ঝাইবার চেষ্টা করিব।

### পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া।

আমরা যে সকল পদার্থ থান্তরূপে গ্রহণ করি, তাহারা শরীরাভ্যন্তরে অবস্থান্তর প্রাপ্ত হইলে পর শরীরপোষণের উপযোগী হইরা থাকে। ভাত, দাল, মাছ, মাংস, হুধ, রুটী প্রভৃতি যে কোন পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি না কেন, কেবল লবণ ও জল ব্যতীত অপর যে কোন থান্ত অপরিবৃত্তিত অবস্থার আমাদিগের রক্তের সহিত মিশ্রিত হইরা শরীরের ক্ষরপূরণ বা বৃদ্ধি সাধন করিতে পারে না। উহারা দেহস্থ বিবিধ যন্ত্র ও নানাবিধ পাচকরসের শাহাখ্যে আদি-অবস্থা হইতে সম্পূর্ণভাবে পরিবৃত্তিত হইরা দেহরক্ষার উপযোগী হইরা থাকে। থান্তের জাতিভেদে এবং যন্ত্র ভেদে পরিপাকক্রিয়া বিভিন্ন হইরা থাকে। কোন্ কোন্ যন্ত্র ছারা কিরপে খান্তর্যরে এইরপ পরিবর্ত্তন সাধিত হয়, তাহাই এস্থলে আমাদিগের আলোচনার বিষয়। যে সকল যন্ত্র ছারা পরিপাককার্য্য সংসাধিত হয়, ১ম চিত্র দেখিলেই তাহাদিগের গঠন এবং শরীরের কোন্ স্থানে কোন্টী অবৃত্তি করে, তাহা সহজেই ব্রধা যাইবে।

একটা বহুদ্র বিস্তৃত স্থড়ঙ্গ-পথে (১ম চিত্র—১ হইতে ৯) থাতের পরিপাক-ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে। ইহার একটা প্রবেশ-দার এবং একটা নির্গম-দার আছে। স্থড়ঙ্গের প্রবেশ-দার আমাঞ্চের মুথ এবং মলদার ইহার নির্গম পথ। মুখের ভিতর দস্ত, জিহ্বা লালা-গগু প্রভৃতি বি সকল যন্ত্রাদি আছে, তাহারা সকলেই প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে খাছ- পরিপাকের সহায়ক্ষা করিয়া থাকে। পরিপাক-ক্রিয়া মুখ হইতে আরম্ভ হয় এবং ক্ষুদ্র অন্তের শেষভাগে সমাপ্ত হয়। বৃহদত্তে পরিপাক কার্য্য হয় না।

দস্ত-পূর্ণবয়স্ক মনুষ্যের প্রত্যেক মাঢ়ীতে ১৬টা করিয়া দন্ত আছে। ইহারা পরিপাক-কার্য্যের<sup>ু ক</sup>িবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। স্থায় শুদ্ধ হুগ্নের উপর নির্ভর করিলে দাঁতের প্রয়োজন হয় না, কিন্তু কঠিন সামগ্রী ভক্ষণ করিতে হইলে দাঁত নহিলে চলে না। দাঁত পড়িয়া গৈলে আহার সম্বন্ধে যে বিশেষ অস্থবিধা ঘটে, এতদ্বিষয়ে অনেক বৃদ্ধ ব্যক্তির খেদোক্তি সময়ে সময়ে আমাদিগের প্রবণগোচর হয়। একটা চলিত কথায় বলে, "দাত থাকিতে দাতের ম্য্যাদা জানে না"—দাত পড়িয়া গেলে খাইবার যে যথেষ্ট অস্কবিধা হাঁয়, এই কণাই তাঁহার প্রমাণ। দাঁতের প্রধান কার্য্য-খাত্ম-দ্রব্য চর্ব্বণ করিয়া উহাকে সন্ম অংশে বিভক্ত করা। খান্ত-দ্রব্য বড় বড় খণ্ড অবস্থায় পাচক রসের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হইতে পারে না, স্নতরাং উহার পরিপাক হইতে বিশেষ বিলম্ব হয়: খাত স্ক্রাংশে বিভক্ত হইলে পাচকরস উহার মধ্যে সহজে প্রবেশ করিয়া উহাকে জীর্ণ করিতে পারে। 'আমাদের দাঁতই থাগ্যকে ফুল্মাংশে বিভক্ত কুরিবার প্রধান যন্ত্র। দত্তের আকার ভেদে তাহাদের কার্য্য ভিন্ন হইয়া থাকে। আমাদের সমুখের দাঁতগুলি ধারাল ও অনেকটা কোদালের ফলার মত চ্যাটাল; এগুলির দ্বারা আমরা খাছ-দ্রব্য ছেদন করিয়া থাকি, এজন্ত এগুলিকে ছেদনদন্ত /Incisors) বলে। প্রত্যেক মাঢ়ীতে চারিটী করিয়া ছেদনদন্ত আছে। ছেদনদন্তের পরেই উপর ও নীর্চের মাঢ়ীতে একটা করিয়া হুই দিকে হুইটা স্ফুচল দস্ত আছে। ইহাকে শ্বদস্ত কহে; ইংরাজীতে ইহাকে canine tooth বলে। কুকুর, বিড়াল, বাৰ প্রভৃতি মাংসভোজী জম্ভদিগের এই দন্ত সংখ্যায় অধিক

এবং সবিশেষ বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ঘোড়া, গরু, মেষ, মহিষ প্রভৃতি উদ্ভিদ্ভোজী প্রাণিগণের এই দন্ত নাই। স্থামাদের চারিটী খদস্ত আছে বটে, কিন্তু তাহা মাংসভোজী বিড়াল বা কুকুরের ন্তার তীক্ষ্ণ ও পরিপ্রষ্ঠ নহে। এই দন্ত দারা হাড় হইতে মাংস ছিঁ ড়িয়া লইবার বিশেষ স্থাবিধা হয়, এজন্ম ইহা কুকুর, বিড়াল, সিংহ, বাঘ্র প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তুর পক্ষে একান্ত আবশুক। ইহারা আমাদের মাটীতে থাকিয়া ছেদন-কার্য্যের সহায়তা করে মাত্র। শ্বদন্তের পশ্চাতে প্রত্যেক মাঢ়ীতে পাঁচটী করিয়া উভয় পার্ম্বে দশ্টী পেষনদস্ত (Bicuspids and Molars) স্থাছে। উপর ও নীচের মাটীর ণ সর্বশেষের চারিটী দাঁতকে আকেলদাঁত (Wisdom teeth) কহে। ইহা বাহির হইতে অনেক সময়ে বিলম্ব হয়, এমন কি, কাহারো কাহারো একেবারেই বাহির হয় না এবং অনেক ুস্থলে অত্যন্ত কষ্ট ।দেয়। উদ্ভিদ্ভোজী জন্তুমাত্রেরই পেষণদস্তগুলির সবিশেষ আধিক্য ও বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। ফল, মূল, পাতা, গাছের ডাল প্রভৃতি পদার্থ উত্তমরূপে চর্ম্বণ করিবার প্রয়োজন হয়, স্তুতরাং হাতী, ঘোড়া, গরু, মেষ, মহিষ, ছাগল প্রভৃতি সকল জন্তুরই এই শ্রেণীর দাঁতের সংখ্যা অধিক এবং উহারা সবিশেষ পরিপুষ্টতা লাভ করিয়া থাকে। দন্তের গঠনের সহিত খাত্যের কোন সম্বন্ধ আছে কি না, যথাস্থানে তাহার আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

রসনা।—থাগু-দ্রব্য মুথের ভিত্তর প্রবেশ করিলে পর দস্ত দারা উহা উত্তমরূপে ছিন্ন ও চর্ব্বিত হইয়া স্ক্রাংশে বিভক্ত হয়। আমাদের রসনা থাগু-দ্রব্যের ইতস্ততঃ বিক্ষিপ্ত অংশগুলি একত্রিত এবং দন্তের নিকট উহাদিগকে আনয়ন করিয়া দন্তের কার্য্যে সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। স্কুতরাং রসনা যে শুদ্ধ আহার্য্য দ্রব্যের, স্বাদ লইতে ব্যস্ত, তাহা নহে; উহা আপনার নির্দিষ্ট কর্ত্তব্য কর্ম সম্পাদন করিয়া পরিশ্রমের স্কুফল ভোগ করিয়া থাকে মাত্র।

লালা (Saliva)।—মুখের ভিতর খাছ যে গুদ্ধ চর্বিত হয়, তাহা নহে, মুখের লালার সহিত উহা উত্তর্মরূপে মিশ্রিত হইয়া থাকে। এই লালাকে ইংরাজীতে স্থালাইভা (Saliva) কহে। ইহা ঈয়ৎ আঠাল, ফেনযুক্ত, জলের স্থায় বর্ণহীন তরল, পদার্থ। আমাদের মুখের আশে পাশে তিনটী লালাগণ্ড (Salivary glands) আছে, তন্মধ্যে লালা প্রস্তুত হইয়া নলযোগে মুখের অভান্তরে আগমন করে এবং খাছ-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহাকে ভিজ়াইয়া নরম করে এবং ভাত, দাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি যে সকল প্রদার্থ আমরা ভক্ষণ করি, তাহাদিগের শ্রতসার (Starch) অংশকে প্রথমতঃ ডেক্টিন্ (Dextrin), তৎপরে যবশর্করা বা মন্টোজ (Maltose) নামক এক প্রকার শর্করায় পরিণত করে।

অনেক সময়ে মুথের ভিতর থাছ-দ্রবা নাঁ থাকিলেও কেবল মাত্র মানসিক ক্রিয়া দ্বারা লালা নিঃস্ত হইয়া থাকে। আহার্যা দ্রব্য দর্শন করিলেই মুথের মধ্যে স্বভাবতঃ অধিক লালা নিঃস্ত হয়। পুনশ্চ থাছ-'বিশেষে ইহা বিশেষভাবে লক্ষিত হয়। আয় দ্রব্যের দশ্নে, এমন কি মননেও, অধিক লালাস্রাব হইয়া থাকে।

লালার মধ্যে টারালিন্ (Ptyalin) নামক যে এক প্রকার কিথ পদার্থ (Ferment) বিভ্যমান থাকে, তদ্ধারাই শ্বেত-সারের এই পরিবর্ত্তন কার্য্য সংসাধিত হয়। শ্বেত-সার এইরূপে যব-শর্করায় পরিণত না হইলে আমরা উহা পরিপাক করিতে পারি না; স্কতরাং খাভ পরিপাক করিবার জভু মুথের লালা একটা বিশেষ প্রয়োজনীয় বস্তু। আমাদিগের এ দেশের লোকের অধিকাংশ খাভুই শ্বেত-সার্ঘটিত, অতএব মাহাতে খাতদব্যের উপর আমাদের মুখের লালার ক্রিয়া অধিকক্ষণ প্রকাশ পায়. তদ্বিষয়ে যত্নবান হওয়া উচিত। থাগ ভাল করিয়া চিবাইয়া একট্ট খীরে ধীরে থাইলে খাত্যের উপর লালার ক্রিয়া স্কুচারুদ্ধপে সম্পন্ন হইয়া থাকে। অনেকের অত্যন্ত তাড়াতাড়ি খাওয়া অভ্যাস; ইহা বড় কদভ্যাস এবং •ইহাতে অজীর্ণতা রোগ উৎপন্ন হয়। ভাড়াতাড়ি থাইলে ভক্ষ্যদ্ৰব্য উত্তমৰূপে চৰ্ধিত হইয়া ফুল্ম অংশে বিভক্ত হইতে পারে না, এবং যথাপরিমাণ লালার দহিত মিশ্রিত হইবার সময় না পাইয়া তন্মধ্যস্থিত অধিকাংশ খেত-সারই অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় রহিয়া যায় অর্থাৎ যবশর্করায় পরিণত হুল না।ূ স্বতরাং থাছ যে কেবল তুষ্পাচ্য হুইয়া অজীৰ্ণতা রোগ উৎপাদন করে তাহা নহে, খাতের কতকাংশ আমাদের দোষে অসার পদার্থরূপে শরীর হইতে পরিত্যক্ত হইয়া মাইবার সম্ভাবনা। অবশ্য খেতসার ক্ষুদ্র অস্ত্রে গমন করিলে উহা তথায় বিভিন্ন রয় সংযোগে শর্করায় পরিণত হইয়া থাকে। কিন্তু তাহা হইলেও মুখের মুধ্যে যে পরিমাণ পরিপাক-ক্রিয়া সম্পন্ন হইবার কথা, তাহা যাহাতে ভালরপে হয়, তদ্নিময়ে সুবিশেষ মনোযোগ দেওয়া উচিত। বিশেষতঃ খাত আমাশয়ে পৌছিয়া অন্তরস সংযুক্ত হইলে লালার কার্য্য স্থগিত হটুয়া যায়; স্কতরাং অধিকক্ষণ ব্যাপিয়া খাছদ্রব্য চর্বাণ করিলে মুখের মধ্যে শ্বেতসারঘটিত থাগ্য লালার সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া পরিপাক হইবার অবসর প্রাপ্ত হয়। এই কারণে আমাদিগের ধীরে ধীরে আহার করী কর্তবা; অনেক সময়ে ধীরে আহার করা অজীর্ণ রোগের মহৌষধ। আমাদের দেশে "নাকে মুখে গোজা" বলিয়া একটা কথা প্রচলিত আছে; এই কদভাাসটা যে কতদূর অনিষ্টকর, তাহা নিম্নলিখিত মন্তব্য পাঠ করিলেই সকলেই বুঝিতে পারিবেন।

বিখ্যাত শারীরতত্ত্বিদ ডাক্তার সার্ মাইকেল ফ্টার-চর্কণ সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে ইহা নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে যেখাগ্য উত্তমরূপে চর্ব্বিত না হইলে আমরা প্রয়োজনাতিরিক্ত আহার্য্য সামগ্রী গ্রহণ করিতে বাধ্য হইয়া থাকি এবং আমাদিগের দেহ শীঘ্র অতিভোজনের বিষময় ফল ভোগ করে। থাত অধিকক্ষণ চর্ব্বণ করিলে ক্ষুণার অন্ধাভাবিক প্রকোপ বিন্টু হইয়া যায়, স্কুতরাং যে পরিমাণ ক্রুধা, তদদিক খাল গ্রহণ করিবার আবশুকতা হয় না। এই স্থব্যবস্থার ফলে আমরা সহজলর খাগুসামগ্রী দারা যথেষ্ট তৃপ্তিলাভ করিতে পারি এবং অধিক মাংসাদি খান্ত খাইবার প্রবল লালসার নিবৃত্তি হয়। থাঞ্ছ উত্তমরূপে চর্বিত হইলে তাহার অধিকাংশই পরিপাক হইয়া ঝায়, অতি সামাল্ত অংশই মলরপে পরিত্যক্ত া হয়, স্কুতরাং মলের পরিমাণ কম হয়। ইহাও পরীক্ষার দারা প্রমানিত হইয়াছে যে, যাহারা খাছ উত্তমন্ত্রপে চর্বল করে, তাহাদের মলে ভাষিক তুর্গন্ধ হয় না। অন্ত মধ্যে মল বিকৃত হইলে সবিশেষ তুর্গন্ধযুক্ত হইয়া, থাকে এবং তদবস্থায় তন্মপান্থিত দূবিত পদার্থ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া নানাবিধ ব্যাধি উৎপাদম করে। স্কুতরাং থাত উত্তমরূপে চর্ক্রণ করিলে আমরা যে বছবিধ রোগের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পীরি, শুদ্ধ তাহাই নহে, অনাবশুক থাতের জন্ম গুয়ে অর্থব্য হর, তাহাও নিবারণ করিতে সমর্থ হই।

হোরেস্ ফ্লেচার্ নামক একজন পাশ্চাত্য স্বাস্থ্যতত্ত্ববিদ্ পণ্ডিত বলিরা গিয়াছেন যে থাত অতি ধীরে চর্পনি করিলে উহার পরিপাকের সবিশেষ স্থাবিধা হয় এবং এই উপায়ে অজীণ রোগের হস্ত চ্ইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। তাঁহার মত ইংরাজীতে ফ্লেচারিজ্য (Fletcherism) নামে অভিহিত। তাঁহার মত অন্ত্যরণ করিয়া কত লোকের অজীণ রোগ সারিয়া গিয়াছে।

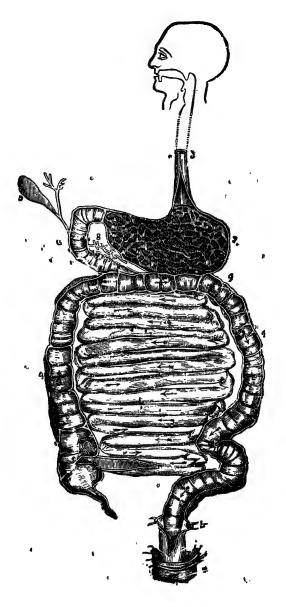
যে সকল গণ্ড (Glands) হইতে লালা নিঃসারিত হয়, তাহাদের মধ্যে প্যারটিড (Parotid), সব্যাজিলারি (Submaxillary) এবং সব্লিক্সাল্ (Sublingual) এই তিনটীই প্রধান। সব্যাজিলারি গণ্ড হইতে যে লালা নিঃস্ত হয়, তাহা আঠাল। ইহালারা থাত-পিণ্ড পিছিল হয়। প্যারটিড গণ্ড হইতে যে লালা নির্গত হয়, তাহা জলের স্থায় তরল। সব্লিক্সাল্ গণ্ড হইতে নিঃস্ত লালার মধ্যে অধিক পরিমাণ টায়ালিন্ থাকে। প্যারটিড গণ্ড কাণের নিয়দেশে ছই পাশে অবস্থিত; অপর ছইটা নীচের চোয়ালের (Lower jaw) ভিতরের দিকে অবস্থিত। সকলগুলিই নালী ছারা মুখের অভ্যন্তর প্রদেশের সহিত সংযুক্ত। আমরা যাহদকে কর্ণমূলফোলা বলিয়া থাকি, তাহা প্যারটিড গণ্ডের প্রদাহ মাতা। এই তিনটা গণ্ড ব্যতীত মুখের ভিতর বিস্তর ক্ষুদ্র গণ্ড আছে। সেই সকল গণ্ড হইতে এক প্রকার আঠাল রস নিঃস্ত হইয়া চর্কিত থাতের পিণ্ডকে পিছিল করিয়া সহজে গলাধংকরণের উপযোগী করে।

এন্থলে বলা উচিত যে, সকল জাতীয় খাত্ম একপ্রণালীতে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ছানা-জাতীয় থাতের পরিপাক-ক্রিয়া একরূপ, মাথন ও শর্করা জাতীয় খাতের প্রবিপাক-প্রণালী অন্তরূপ। ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় খাতের প্রবিপাক-প্রণালী অন্তরূপ। ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় খাতের পরিপাকের জন্ম বিভিন্ন পাচক রসের প্রয়োজন হয়। তবে বিভিন্ন পরিপাক-ক্রিয়াগুলি পরস্পরের সহিত ঘনিষ্ঠুভাবে সম্বদ্ধ। কোন একটা পরিপাক-ক্রিয়া স্কচারুরূপে সম্পন্ন হইবারু জন্ম পূর্ববর্ত্তী পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায্যের আবশ্রুক হয়। স্কৃতরাং প্রত্যেক পরিপাক-ক্রিয়া যাহাতে যথাবিধি সম্পন্ন হয়, তির্বিয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্রুক।

লালা দ্বারা খেতদার (Starch) হইতে যে ডেক্ষ্ট্রন্প্রস্তত হয়, তাহা আমাশয়ে গমন করিলে তথাকার পাচক রদ (Gastric juice)

### ১ম চিত্র।

- ১। অরনালী।
- ২। আমাশয়।
- ৩। পিত্তকোষ ও পিত্তনালী।
- । क्लायनानी।
- ে। ডিওডিনম্।
- ৬। জেজুনমৃও ইলিয়ম্।
- ৭ এবং ১
- ৯। মলদার



অধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়। স্থতরাং ভাত, রুটী প্রভৃতি শ্বেতদার ঘটিত থাতাদ্রব্য অধিকক্ষণ চর্বিত হইয়া অধিক পরিমাণে লালাসিক্ত হইলে অধিক পরিমাণ ডেক্ষ্ট্রিণ্ উৎপন্ন হইয়া আমাশরে থাত পরিপাকক্রিয়ার সাহায্য করে। পুনঁল্চ ডেক্ষ্ট্রন্ আমাশরে পৌছিলে গ্যাষ্ট্রিণ্
(Gastriu) নামক অন্ত একপ্রকার রস (ইংরাজীতে ইহাকে হর্মোণ্
শিত্যালাল কুহে) আমাশয় ইইতে নিঃস্ত হয় এবং ইহার উত্তেজনা
দারা অধিক পরিমাণ গ্যাষ্ট্রিক্ যুদ্ (Gastric juice) আমাশরের মধ্যে
নির্গত হয়।

অক্লনালীমুখ (Phary n'x) — মুখ্যহেরর পশ্চান্তাগকে ফেরিংক্ল্
কহে, ইহা হইতে অন্নালী বা ইসফেগ্র্ন্ (Æsophagus) আরম্ভ
হইরাছে। ফেরিংক্লে যে সকল মাংসপেশী আছে, তাইারা সঙ্কৃতিত
হইরা থাতের পিগুকে পশ্চাদ্দিকে আন্নালীর মধ্যে ঠেলিয়া দেয়। এই
স্থানে বহুবংখ্যক কুদ্র কুদ্র গণ্ড আছে; তাহা হইতে আঠাল রস নিঃস্ত
হইরা থাতের পিগুকে আরগ্ড পিছিল করিয়া দেয়, স্ক্তরাং উহা
সহজে অপ্রশস্ত অন্নালীর মধ্য দিয়া গমন করিছত পারে।

অক্লনালী (Æsophagus)— থাত-পরিপাকের যে স্কৃত্ত্বপথের উল্লেথ করা পিরাছে, অন্ননালী (১ম চিত্র, ১) তন্মধ্যে সর্ব্বাপেক্ষা
অপ্রশন্ত অংশ; এই সরু নলটী ১ বা ১০ ইঞ্চি মাত্র লম্বা। ইহা
ফেরিক্সং হইতে আরম্ভ হইরা কণ্ঠু বা খাস-নালীর পশ্চাদেশ বাহিয়া
উদর-গহরে অবস্থিত আমাশয়ে (১ম চিত্র, ২) সমাপ্ত হইয়াছে।
ইহার মধ্যে যে মাংসপেশী আছে, তাহাদিগের আকুঞ্চন দ্বারা থাতের
পিপ্ত ক্রমে নীচে নামিয়া আমাশয়ে উপস্থিত হয়। অন্ননালীর প্রবেশ
দ্বারের সন্মুথেই খাস-নালীর (Wind-pipe) ছিন্ত; খাস-নালীর দ্বারা
খাস-বায়ু কুস্কুসে প্রবেশ করে। থাতকে প্রথমতঃ খাস-নালীর ছিত্র

অতিক্রম করিয়া অনুনালীতে প্রবেশ করিতে হয়। যদি খাগ্যের একটা কণা মাত্র খাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করে, তাহা হইলে বিষম কষ্ট উপস্থিত হয়; চলিত কথায় ইহাকে আমরা "বিশম লাগা" বলিয়া থাকি। পাণ থাইয়া "বিশম" লাগিলে কি ভয়ানক কষ্ট হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। যতক্ষণ পর্য্যন্ত কাসিতে কাঁসিতে পাণের অংশটুকু খাস-নালী হইতে বহিৰ্গত হইয়া না যায়, তুতক্ষণ পৰ্য্যস্ত আমাদিগের যন্ত্রণার অবদান হয় না। একটা অতি অপূর্ক<sup>\*</sup>কৌশল দ্বারা খাগ্য গলাধঃকৃত হইবার সময়ে খাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। খাদ-নালীর উপরিভাগে বার্তের কজা-সংযুক্ত ডালার ভাষ একখানি ঢাক্না আছে; উহাকৈ উপজিহ্বা (Epiglottis) কহে। খালের পিও ফেরিংলের পশ্চাতে যাইবামাত্র উহা আপনা-আপনি পডিয়া যাইয়া খাস-নালীর মুখ বন্ধ করিয়া দেয়; স্কুতরাং খাছ এই ঢাকনার উপর দিয়া অন্নালীতে প্রবেশ করে। যদি কোন কারণে খাছ গলাধঃকরণ করিবার সময়ে উহা উন্মুক্ত থাকে, তাহা হইলে খাছের অংশ খাদ-নালীর মধ্যে ফেইবার "সঞ্ভাবনা এবং গ্রেইরূপ হইলে "বিশম" লাগিয়া যায়। এমন কি, কিছু বেশী পরিমাণ থাত খাদ-নালীর মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে খাদরোধ হইয়া মৃত্যু পর্যান্ত ঘটিয়া খাঁকে। শিগুলিগকে সাবধানে না খাওয়াইলে কখন কখন এইরূপ তুর্ঘটনা ঘটিতে দেখা ষায়। শিশু যথন কাঁদিতে থাকেঁ, তথন উহার মুখের ভিতর কোনরূপ খাছ-দ্রব্য দেওয়া উচিত নহে, কারণ কাঁদিবার সময়ে খাস-নালীর মুখের আবরণ খুলিয়া যায় এবং খায়্ঠ-দ্রব্যের অংশ তন্মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে । আমাশয় (Stomach)।—অন্নালীর পরেই আমাশয় ( ১ম চিত্র. ২)। ইহার আকার ভিস্তির কুদ্র মোশকের ন্যায়; ইহার এক দিক্

অরনালীর সহিত ও অপর দিক্ কুদ্রু অন্তের সহিত সংযুক্ত। ইহা

আমাদিগের উদর-গহ্বরের উপরিভাগে বামপ্লার্থে অবস্থিত। আমাশ্রের উপরিভাগ নিয়াংশ হইতে অধিকতর বিস্তৃত। ইহার মধ্যে মাংসপেশী আছে, দেগুলির আকৃঞ্চনে ভুক্ত দ্রব্য আমাশয়ের মধ্যে ইতস্ততঃ চালিত হইয়া আমাশ্র-নিঃস্ত পাচ্কু রিসের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হয়। অণুবীক্ষণ সাহ্লায্যে আমাশয়ের অভ্যস্তরাংশ মৌচাকের স্থায় প্রতীয়মান হয়। এই মৌচাকের এক একটা ঘরে অনেক নালীর মুখ দেখিতে পাওয়া যায় ‡ আমাশয়ের মধ্যে অসংখ্য কুদ্র কুদ্র গও আছে; তাহাদিগের মধ্যে এক প্রকার পাচক রস (Gastric juice) প্রস্তুত হইয়া পূর্ব্বোক্ত নালী,সমূহের মুখ দিয়া আমা শয়ে ক্ষরিত হয় এবং ভুক্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহার পরিপাক সাধন করে। এই রদের মধ্যে প্রধানতঃ হুইটী পাচক পদার্থ থাকে; একটীর নাম পেপিন্ (Pepsin) এবং উহা কিম্ব পদার্থ Ferment); অপরটী হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড ( Hydrochloric acid ) নামক অম পদার্থ। মংস্ত, মাংস, ডিম্ব, ছগ্ধ, দাল প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাছ-দ্রব্য এই ছই পাচক পদার্থ ব্যতীত পরিপাক প্রাপ্ত হইতে পারে না । এতদ্বাতীত রেণিন (Renin) নামক আর একটা কিঃ পদার্থ আমাশয় হুইতে নিঃস্ত রদের মধ্যে অবস্থিতি করে। এই পাচক পদার্থ সংযোগে হগ্ধ আমাশয়ের মধ্যে জনাট বাঁধিয়া যায়। আমাশয়ে যতক্ষণ খাছ পরিপাক হইতে থাকে, ততক্ষণ আমাশয়ের নিমুঁ মুখ (Pylorus) দুঢ়রূপে বন্ধ থাকে ; স্থতরাং আমাশয়ের কার্য্য শেষ না হস্টলে, ভুক্ত দ্রব্য আমাশয় হইতে অত্রে নামিতে পারে না। আমাশযের মধ্যস্থিত কর্দমবৎ আংশিকভাবে জীর্ণ থান্তকে ইংরাজীতে কাইম্ (Chyme) কছে। আমাশয়ে থাতের পরিপাক সম্পূর্ণ হয় না এবং থাজের যৎসামান্ত অংশ মাত্র এইস্থান হইতে দেহে শোষিত হয়।

আমাশর হইতে গ্যাষ্ট্রিক্ যুদ্ নামক যে পাচকর্দু নিঃস্ত হয়, তাহার ক্রিয়া সংক্ষেপে নিমে বর্ণিত হইল :—

- (১) ইহা পচন-নিবারক। ইহার, রোগোৎপাদক বীজাণু নাশের ক্ষমতা আছে; অম্লত হেতু ইহা এই গুল ধারণ করে। আমাশয়ে খাত্য না থাকিলে এই রস নিঃস্থত হয় না, এই জন্ত কলেরার সময়ে খালি পেটে থাকা নিষিদ্ধ। আমাশয়ে খাত্য থাকিলে কলেরার বীজাণু উদরে প্রবেশ করিলেও অমরস সংস্পর্শে বিনাশ প্রাপ্ত হয়।
  - (২) এই রদ থাখন্তিত ইক্ষুশর্করাকে দ্রাক্ষাশর্করায় পরিণত করে।
- (৬) ইহার মধ্যে অ্র পরিমাণ, "লাইপেজ্" (Lipase) নামক একটা কিম্ব পদার্থ থাকে, স্বতরাং ইহু মাথন-জাতীয় খাছ পরিপাকেরও সহায়তা করে।
- (৪) ইহা ছানাজাতীয় পদার্থকে প্রথমতঃ মেটা-প্রোটীন্, তৎপরে প্রোটীওজ ্ এবং সর্বশেষে পেপ্টোন্ নামক পদার্থে পূরিবর্ত্তিত করিয়া উহার পরিপাকের সহায়তা করে। ইহাই এই রুসের প্রধান ক্রিয়া।

অস্ত্র (Intestines)। সামাশ্রের পরেই অন্ত্র (১ম চিত্র, ৫, ৬, ৭,৮)। স্থড়কের এই অংশই সর্বাপেকা দীর্ঘ। অন্ত্র প্রধানতঃ ছই অংশে বিভক্ত—ক্ষুত্র অন্ত্র (Small intestine) এনং বৃহৎ অন্ত্র (Large intestine)। ক্ষুত্র ও বৃহৎ অন্ত্র একত্রে প্রায় ১৮ হাত লম্বা, তন্মধ্যে ক্ষুত্র আন্ত্র প্রায় ১৪ হাত এবং বৃহৎ অন্ত্র ৪ হাত শাত্র। বৃহৎ অন্ত্র ক্ষুত্র অন্ত্র অপেকা আকারে অনেক প্রশন্ত। উদর-গহ্বরের পরিসর অন্ত্র অপেকা আকারে অনেক প্রশন্ত। উদর-গহ্বরের পরিসর অন্ত্র বিলিয়া ক্ষুত্র ও বৃহৎ অন্ত্র অনেক পাকে জড়িত, হইয়া, তন্মধ্যে অবস্থিতি করে। ক্ষুত্র অন্ত্র আবার তিনভাগে বিভক্ত। আমাশ্রের অন্তর্বহিত পরেই ইহার ৮।১০ ইঞ্চি পরিমিত অংশের নাম ডিগুডিনম্ (Deodenum ১ম চিত্র, ৫,); এই ক্ষুত্র অংশের মধ্যে একটা নালীর মুখ দেখিতে

পাওয়া যায়। পিতনালী (Bile duct-->ম চিত্র, ৩) এবং ক্লোম-নালী (Pancreatic duct—>ম চিত্র, ৪) উভয়ে মিলিত হইয়া এই নালীটী গঠিত হইয়াছে। যক্ত (Liver) এবং ক্লোম্ (Pancreas) নামক তুইটী যন্ত্র উদর-গহবরের দক্ষিণ ও বামু পার্ষে যথাক্রমে অবস্থিত আছে। এই ছুই যন্ত্ৰ হুইতে, ছুই প্ৰকার রস প্রস্তুত হুইয়া এই নালী বাহিয়া ডিওডিনম্ মধ্যে আগমন করে এবুং তথায় আমাশয় হইতে নির্গত আংশিকভাবে জীর্ণ থাছ-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া পরিপাক-ক্রিয়ার সহায়তা করে। যক্তং হইতে,যে রস নিঃস্ত হয়, তাহার নাম পিন্ত (Bile), এবং ক্লোম্ ছইতে যে রস আরো, তাহাকে ক্লোম্ রস (Panereatic juice) কহে। থাতের মধ্যে থে ষেত্র-সার্দ্ধটিত পদার্থ এবং তৈল, যুক্ত প্রভৃতি ফে সকল টর্কিজাতীয় (Fat) পদার্থ থাকে, তাঁহাঁরা ক্লোম্ রস সাহায্যে পরিপাক প্রীপ্ত হুয়। এত্রদ্যতীত আমিষজাতীয় পদার্থের শেষ পরিপাক-কার্য্য এই রসের দ্বারাই সম্পন্ন হইয়া থাকে। ক্লোম্রদের মধ্যে ট্রিপ্সিন্ (Trypsin), এমিলেজ (Amylase) এবং লাইপেজ (Lipase) নামক তিনটী কিগ পুদার্থ (Ferment) বিভয়ান খাছে ; ইহাদিগের দ্বারা ছানাজাতীয়, খেত-সার জাতীয় এবং চর্বি-জাতীয় খাছের পরিপাক । ট্রিপসিন্ ছানাজাতীয় পদার্থকে প্রথমতঃ পেপ্টোন্ এবং তৎপরে বিবিশ্ এমিনো-এসিড্ (Amino-acids) নামক ুপদার্থে পরিবর্ত্তন করে। আমরা পুর্বেব বলিয়াছি, যে ছানাজাতীয় পদার্থ আমাশয়ে পেপ্টোনে পরিবর্ত্তিত হুয়ু । পেপেট্রান্ ক্লোম্বরসের সহিত মিঞ্জি হইলে উক্ত রসের মধ্যে অবহিতে ট্রিপ্সিন্ নামক কিগ পদার্থ উহাকে লিউসিন্, টাইরোসিন্ প্রভৃতি বিবিধ এমিনো-এসিড্-পদার্থে পরিবর্ত্তিত করে। এইরূপ পরিবর্ত্তনের পর উহারা রক্তের মধ্যে প্রবেশ করিয়া শরীর-গঠন কার্য্যের

উপযোগী হইরা থাকে এবং দেহ-ক্ষয় পূরণ করিতে সমর্থ হয়। পিন্ত ক্রোম্-রদের সহিত মিশ্রিত হইরা, মাংস, শ্বেত-সার, ঘৃত, তৈল প্রভৃতি সকল প্রকার পদার্থেরই পরিপাকের সহায়তা করে। এতদ্বাতীত পিত্তের পচন-নিবারক গুণও আছে। লাইপেন্স, চর্ব্বিজাতীয় উপাদানকে প্রথমতঃ মিসেরিন্ (Glycerine ও অয়দ্বের্য (Fatty acids) পরিণত করে। পরে ঐ অয় দ্রব্য ক্ষার পদার্থের সহিত মিশ্রিত ইইয়া এক প্রকার সাবানে (Soap) পরিণত হয়। অবশেষে উহা বিশ্লিষ্ট হইয়া পুনরায় চর্ব্বির আকারে রক্তের মধ্যে শোষিত হয়।

ডিওডিনমের পরেই কুদ্র অন্ধের অপর হুই অংশের নাম (১মচিত্র, ৬)—েজজুনষ্ (Jejunum) এবং ইলিরম্ Ileum । জেজুনম্ দৈর্ঘ্যে শ্রার 🖒 হাত এবং ইলিয় ম্ १ - হাত লকা। ইহাদের মধ্যে বছদংখ্যক কুদ কুদ গণ্ড আছে, তাহা হুইতে অন্ত-রস্ক Succus Entericus) নামক এক প্রকার রস নিঃস্তত হয় এবং উহা ক্লোম্-রসের সহিত মিশ্রিত হইয়া ছানা, মাখন, শর্করা প্রভৃতি সর্ব্বজাতীর ভুক্ত দ্রব্যের পরিপাকের সহায়তা করে। শেভূ-সারহাইকে যে মন্টোজ্ উৎপুন্ন হয় ভাহা এবং আমরা যে চিনি ভক্ষণ করি, তাহা অন্ত্র-রদের মধ্যে অবস্থিত ইন্ভার্টেজ্নামক একটী কিথ পদার্থের (Ferment) সহিত শ্বিশ্রিত হইয়া দ্রাক্ষা-শর্করায় শরিণত হইলে পর রক্তের মধ্যে শোষিত হয়। ভুক্ত পদার্থ এইরূপে পরিপাক প্রাপ্ত হইরা চথের তার খেতবর্ণ কাইন (Chyle) নামক এক ঘন তরল পদার্থে পরিণত হয়। কুদ্র অন্ধ মধ্যে ভিল্লাই (Villi) নামক অসংখ্য কোমল গুটুকার ন্তার পদার্থ 🕏 উহার, গাত্রে অবস্থিত থাকিতে দেখা যায়। ইহারা, খাছ-দ্রব্য পরিপাক প্রাপ্ত হইরা কাইল্ নামক যে ত্তম্বাবং পদার্থে পরিণত হয়, তাহাকে ক্রমাগত শোষণ করিতে থাকে এবং উক্ত শোষিত পদার্থ রসবাহী বহুসংখ্যক নালী বাহিয়া থোৱাসিক্ ডক্ট্

(Thoracic duct) নামক একটা প্রশস্ত নালীতে উপনীত হয় এবং তথা হইতে রক্ত-বাহিকা শিরার মধ্যে প্রবেশ করিয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয় ও ছৎপিও সাহায্যে শরীর-পোষণের নিমিত্ত দেহের সর্বাংশে নীত হয়। **খাত্মের অদার অংশ শোষিত <sup>°</sup>না হই**য়া বুছদন্তে আসিয়া পড়ে। কুদ্র ও বৃহৎ অম্বের মধ্যে একটা ঢাক্নাবা কবাট আছে; কুদ্র অম্ব হইতে কোন পদার্থ বৃহৎ অন্ত্রে পতিত হৈইবার সময় উহা খুলিয়া যায়, কিন্তু বুহৎ অন্ত্ৰ হইতে কোন পদাৰ্থকে ক্ষুদ্ৰ অন্তেৱ মধ্যে আসিতে বাধা দেয়। বুহদক্ত ১ম চিত্র, ৭ ওঁ৮) দৈর্ঘ্যে প্রায় ৪ হাত এবং পরিসরে কুদ্র অন্ত্র অপেক্ষা অনেক বিস্তৃত। ইহার মধ্যে অনেকানেক গগু আছে, তাহা হইতে এক প্রকার হুর্গন্ধময়, পদার্থ নিঃস্টত হইয়া খাছের অসার অংশকে মলরূপে পরিণত করে। পত্তর উহা যথাসময়ে মলদার (১ম-চিত্র, ৯) দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। <sup>\*</sup> পরিপাকাবশিষ্ট পদার্থ বৃহদন্তে আগমন করিলে উरभेत मर्था रा अञ्जंब मात 🖁 जनीयाः भ थारक, তাহা तृहमञ्ज द्याता শোষিত হইয়া থাকে। কুহদন্ত্রে কোনরূপ পরিপাক-ক্রিয়া সংসাধিত হয় না। খাত সম্পূর্ণ পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া পরিত্যজ্য অংশ মলদ্বারে পৌছিতে প্রায় ৩০ ঘণ্টা সম্য় লাগে। আমরা আজ যাহা খাইব, উহার অসার অংশ মলরূপে বাহির হইতে সাধারণতঃ প্রায় হই দিন সময় नार्त्र ।

আধুনিক পণ্ডিতের। স্থিয় করিয়াছেন যে উদ্ভিজ্জ থাছের মধ্যে (Cellulosé) নামক খেতসারজাতীয় যে ছম্পাচা পদার্থ অবস্থান করে, তাহা আমাদিগের বৃহদন্ত মধ্যে কতক পরিমাণে জীর্ণ ইইয়া সারবান খাছরপে পরিণ্ড হয়। খড়, ঘাস, গাছের ডাল পালা প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে সেলিউলোজ্ অভ্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকে; উদ্ভিদ্ভোজী প্রাণী-

দিগের ইহা প্রধান আহার হইলেও আমরা সেলিউলোজ, সহজে পরিপাক করিতে পারি না।

ক্ষুত্র পুরং অন্ত্রের গাত্রে যে বৃত্তাকার নাংদপেশী আছে, তাহা জীর্ণ থাছদ্রব্যের উপর ক্রমাগত আকুঞ্চিত হইয়া উহাকে নিম্নদিকে ঠেলিয়া মল-নিঃসরণের সহায়তা করে।

## খাছের বিভিন্ন সারপদার্থ ও ভাহাদিদের গুণ।

্ ইতিপূর্ব্বে থাতের প্রয়োজনীয়তা ও পরিপাক-ক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচিত হইয়াছে। একণে থাত-সামগ্রীর বিভিন্ন উপাদান, তাহাদিগের গুণ এবং শরীর-পোষণ ও স্বাস্থা-রক্ষা সম্বন্ধে প্রত্যেকটির উপযোগিতার বিষয় আলোচিত হইবে ।

বিবিশ খান্ত-সামতীর উপাদান দ্বিধে আলোচনা করিবার পূর্বে আমাদিগের শরীর কি কি মৌলিক উপাদানে গঠিত, তাহা নির্ণয় করা আবশুক, কারণ, আমাদিগের শরীর হইতে যে সকল পদার্থের নিয়ত ক্ষয় ইতিছে, খান্ত-সামন্ত্রীর দ্বারা তাহাদেরই পূরণ হইয়া থাকে।

আমরা চতুর্দিকে বে সকল পদার্থ দেখেতে পাই, তাহারা প্রধানতঃ হই ভাগে বিভক্ত, ষথা মৌলিক পদার্থ (Elements) ও যৌগিক পদার্থ (Compounds)। স্বর্ণ, রৌপা, তাম, লৌহ, গন্ধক, কার্মণ, নাইটোজেনু, হাইড্রোজেন, ফদ্জরস্ প্রভৃতি এক একটা মৌলিক পদার্থ অর্থাৎ ইহাদিগকে ভাঙ্গিয়া চ্রিয়া অপর কোন প্রকার ন্তন পদার্থ উৎপাদন করিতে পারা যায় না। পৃথিবীতে এ পর্যন্ত ৮২টা মৌলিক পদার্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে।

একটা মৌলিক পদার্থ, অপর এক বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের সহিত মিলিত হইয়া বহুসংখ্যক যৌগিক পদার্থ উৎপাদন করে। ইট, কাঠ, চূন, পাতর, জীব এবং উদ্ভিদাদি যে সকল পদার্থ সর্বাদা আমাদের নয়নগোচর হয়, তাহারা এক একটা যৌগিক পদার্থ অর্থাৎ তাহারা হুই

¢

বা ততোখিক মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন হইয়াছে। জল, হাই-ড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ নামক ছইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন, স্থতরাং জল একটা যৌগিক পদার্থ। যে লবণ আমরা থাতের সহিত গ্রহণ করি, তাহাও একটা যৌগিক পদার্থ; উহা সোডিয়ম্ এবং ক্লোরিণ্ নামক ছইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন।

অস্থি, চর্মা, মাংসপেশী, শিরা, স্নায়ু, তস্ক, মেদ প্রভৃতি যে সক্রব পদার্থের দারা আমাদিগের শরীর গঠিত, তাহাদের প্রত্যেকটা এইরূপ এক একটা যৌগিক পদার্থ।

পূর্ব্বোক্ত ৮২টা মৌলিক পদার্থের নধ্যে ২০টা আমাদের দেহনির্মাণ কার্য্যে ব্যবস্থত হয় এবং এই ২০টার মধ্যে কার্ব্বণ, নাইট্রোজেন্, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেনই সর্বপ্রধান। মোটাম্টি আমাদের দেহের মধ্যে প্রক্তি ১ ভাগ অক্সিজেনের তুলনায় ভাগ কার্ব্বণ, ভাগ হাই-ড্রোজেন্ এবং হু ভাগ নাইট্রোজেন্ বিত্তমান আছে। এতথ্যতীত ফদ্ফরদ, গন্ধক, ক্লোরিণ, আইওডিন্, ফ্লুওরিণ্ সোডিয়ম্ পোটাসিয়ম্, ক্যালসিয়ম্, লোই প্রভাত অক্তান্ত কয়েকটা মৌলিক পদার্থ অক্সাধিক শরিমাণে দেহমধ্যে অবস্থিতি করে। ইহাদিগের মধ্যে অক্সিজেন্ ব্যতীত অপার সকলগুলিই যৌগিক অবস্থায় শরীরের মধ্যে আছে, কেবল অক্সিজেনই, মৌলিক ও যৌগিক, এই উভরবিধ আকারে দেহমধ্যে বিত্তমান থাকে।

বে সকল মৌলিক পদার্থ দ্বারা আমাদের শরীর নির্মিত, আমাদিগের থান্তের মধ্যে তাহাদিগের অবস্থিতি অবশু প্রয়োজনীয়। কিন্তু কেবল অক্সিজেন্ ব্যতীত, এই সকল পদার্থ মৌলিক আকারে থাত্তরপে গ্রহণ করিলে আমাদের শরীরের পোষণ হয় না। বায়ুর মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ নাইট্রোজেন্ আছে, এবং যতদিন আমরা পাতুরে কয়লা বা কাঠের করলা পাইব, তত দিন আমাদের কার্ব্ধণ্ নামক মৌলিক পদার্থের অভাব বোধ করিতে হইবে না। কিন্তু তাই বলিয়া আমাদের শরীর পোষণের জন্ম যে নাইট্রোজেন্ এবং কার্ব্বণের আবশ্রক হয়, বায়ু অথবা কয়লা ভক্ষণ করিলে সে অভাব কখন পূর্ণ হটুবে না। উদ্ভিদ্গণ বায়ু ও মৃত্তিকা হইতে শরীর-পোষণের, জন্ম প্রয়োজনীয় সমস্ত উপাদানই গ্রহণ করিতে সমর্থ, কিন্তু প্রাণীগণ উদ্ভিজ্জাত বা প্রাণিজাত পদার্থ ব্যতীত অপর কোন পদার্থ হইতে নাইট্রোজেন্, কার্ব্বণ্, হাইট্রোজেন্ প্রভৃতি শরীর-পোষণের প্রয়োজনীয় মৌলিক পদার্থ গ্রহণ করিতে পারে না। মংস্থা, মাংস, ডিম্ব, হ্রার্ম, মাখন, চর্ব্বি, তৈল, কিনি, চাউল, দাল, ময়দা, ফল, মূল, তরকারি, প্রভৃতি প্রাণ্রের মধ্যে কোনটি বা প্রাণিজাত, কোনটি বা উদ্ভিজ্জাত। এই সকল পদার্থের মধ্যে আমাদিগের শরীর-গঠনোপযোগী সমস্ত মৌলিক পদার্থই অল্লাধিক পুরিমাণে বিভ্যমান আছে। আমরা এই সকল পদার্থ, খাজরূপে গ্রহণ করিয়া শরীর-রক্ষার প্রয়োজনীয় সমস্ত পদার্থই প্রাপ্ত হইয়া থাকি।

এন্থলে বলা উচিত যে উদ্ভিক্ষগৎ, প্রাণীমাত্রেরই শাছের আদিসংগ্রহ-স্থান। উদ্ভিদ্পণ বায় ও মৃত্তিকা হইতে আপনাদিগের আহার সংগ্রহ করিয়া প্রাণীদিগের আহারোপজ্লাগী প্রোটীন্, খেতসার. তৈল, শর্করা, বিবিধপ্রকার লবণ প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় খান্ত তাহাদিগের ফল, মূল, বীজ ও পত্রে প্রচ্র পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া রাখে। ঝারুন্থিত কার্মণিক্ এসিড্ গ্যাক্ জাবগণের পক্ষে অতীব বিষাক্ত পদার্থ। জগদীখরের মঙ্গলময় বিধানে জাবগণ প্রতিনিয়ত, প্রখাসের সহিত উহা শরীর হইতে বাহির করিয়া দিতেছে এবং বায়ু হইতে জীবন-ধারণের প্রধান সহায় অক্সিজেন্ বাশা গ্রহণ করিতেছে। জীব-জগৎ-রক্ষার এক অতি আশ্চর্য্য কৌশলে বায়ু হইতে এই বিষাক্ত কার্মণিক্ এসিড্ গ্যানু উদ্ভিদ্জগতের সাহায়ে বিমিন্ত হইরা বার্মণ্ডল প্নরায় নির্ম্মল এবং জীবগণের খাসোপযোগী হইতেছে। কার্কানিক এসিড্ গ্যাস, অঙ্গার ও অক্সিজেন্, এই তুই মৌলিক পদার্থের রাসায়নিক সম্মিলনে উৎপন্ন। গাছের পাতায় যে সর্জ রং প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাছা স্থ্যাকিরণ সাহায্যে বায়ুস্থিত কার্কাণিক্ এসিড্ গ্যাস্কে বিশ্লেষণ করিয়া, উহা হইতে শরীর-পোষণোপযোগী অঙ্গার সংগ্রহ করিয়া খেত-সারে, শর্করা প্রভৃতি পদার্থ প্রস্তুত করে এবং জীবের প্রাণ-রক্ষার প্রধান সহায় অক্সিজেন্ গ্যাস্কে বায়ুমধ্যে প্ররায় প্রত্যর্পণ করে। অতএব জীবগণের পক্ষে যাহা বিষ, সেই কার্কাণিক্ এসিড্ গ্যাস্ই উদ্ভিদ্গণ খাত্যরণে, গ্রহণ করে এবং উহার মধ্যে যে অক্সিজেন্ আছে, জীবর্গরোর প্রাণরক্ষার জন্ত্র তাহাকে , বায়ুমধ্যে প্ররায় ক্রিরাইয়া দেয়। এইরূপে জীব ও উদ্ভিদ্জগতের এই আশ্বর্য্য জাদান-প্রদান দ্বারা বায়ুর নির্মণজ সংসাধিত হইয়া থাকে।

গো, মেষ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিদ্ধে প্রাণীরা উদ্ভিক্ষ্ শাস্ত গ্রহণ করিলে পর উহা তাহাদিগের শরীরে রক্ত, মাংস, মেদ, অন্থি প্রভৃতিতে পরিণত হয়ু এবং তেন্থারা তাহাদিগের শরীরের পৃষ্টি সাধন হইয়া থাকে। সিংহ, ব্যাদ্র প্রভৃতি মাংসাশী জন্ধ প্রত্যক্ষভাবে উদ্ভিদ্ধোজী না হইলেও পরোক্ষভাবে উদ্ভিদ্ধোজী, কারণ তাহারা গো, মেষ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিদ্ধোজী প্রাণীর মাংস ভক্ষণ করিয়াই জীবন ধারণ করে। স্কতরাং দেখা নাইতেছে যে উদ্ভিদ্-সঞ্চিত থাত্মের উপর কি মাংসাশী, কি উদ্ভিদ্ধোজী, সকল প্রাণীরই জীবন-ধারণ নির্ভর করিতেছে।

পরম কারুণিক পরমেশ্বর অসহায় শিশুর জন্ম মাতার স্তনের মধ্যে এক পবিত্র পূর্ণ-থাত্ম (Complete food) সঞ্চয় করিয়া রাখিয় ছেন। হুগ্নই একমাত্র, পূর্ণ থাতা। শিশুর শরীর রক্ষা ও উহার বৃদ্ধি সাধনের জন্ম যে যে উপকরণের প্রয়োজন, ছগ্নের মধ্যে সে সমস্তই যথা পরিমাণে বিজ্ঞমান আছে। স্থতরাং যথাপরিমাণ ছগ্ন পান করিলেই শিশুর শরীর রক্ষা হইয়া থাকে। বয়োর্দ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আমাদিগের শুদ্ধ ছয়ের উপর নির্ভর করিলে চলে না; তবে ৢতথন আমাদিগকে এমন খাল্ম গ্রহণ করিতে হইবে, যাহার মধ্যে ছয়ের সমস্ত সার-পদার্থই বিভ্যমান আছে। এককণে দেখা যাঁউক ছয়ের মধ্যে শরীর গঠনোপযোগী কি কি সার-পদার্থ আছে।

যদি হথে কোন অন্ধ দ্রব্দ যোগ করা যায়, তাহা হইলে উহা জমাট বাধিয়া যায়। এই জমট পদার্থকে "ছানা" কহে। ছানা ব্যতীত হথে মাখন, হথ-শর্করা (Milk-sugar), নুনা জাতীয় লবণ ও জল থাকে। হথা প্রক্রিয়া-বিশেষে মছন করিলে মাখন উৎপন্ন হয়। ছানা ও মাখন তুলিয়া লইলে যে জলীয়াংশ অরশিষ্ট থাকে, তন্মধ্যে হগ্ধ-শর্করা এবং বিভিন্ন জাতীয়, লবণ দ্রব হইয়া থাকে। এই সকল দ্রব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। এই সকল দ্রব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। তবেই দেখা যাইতেছে যে হগ্ধের মধ্যে ছানা, মাখন, শর্করা, লবণজ্বতীয় দ্র্য্য এবং জল থাকে। এই সকল দ্রব্যই আমাদিগের শরীর-পোষণের জন্ম আবশ্রুক এবং উহাদিগের প্রত্যেকটীরই ক্রিয়া ও গুল ভিন্ন। এতন্যতীত খাদ্য-প্রাণ বা ভাইটামিন্ 'Vitamine) নামক এক প্রকার সার-পদার্থ হগ্ধের মধ্যে আছে। ইহার আমাদিগের খাতের মধ্যে থাকার বিশেষ প্রয়োজন, কারণ ইহা দেহ বৃদ্ধি ও পৃষ্টির সহায়তা করে । ইহার অভাবে অনেক উৎকট ব্যাধির আবির্ভাব হইদা থাকে। ইহার বিষয় আমন্না পরে আলোচনা করিব।

স্বিধার জন্ম জলকে আমরা লবণজাতীয় থাছের অন্তর্ভূতি বলিয়া বিবেচনা করিব এবং চুগ্নের অন্তর্গত অপর পাঁচটী ভিন্ন-জাতীয় সার-পদার্থকে আফরা নিম্নলিখিত নামে অভিহিত করিবঃ—

- ১ ৷ ছানা বা আমিষজাতীর সার-পদার্থ—Proteins, Proteids or Nitrogenous food.
- ২। মাখন, চর্ব্বি বা তৈল জাতীয় " ... Fat
- ৩। শর্করা বা শালিজাতীয় " ... Carbohydrates.
- ৪। লবণজাতীয় " ... Salts.
- ে খান্ত-প্ৰাণ .... Vitamines.

আমরা যে সকল পদার্থ থাছারপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তন্মধ্যে উপযুক্তি পাঁচ জাতীয় সার্ন-পদার্থের অবস্থিতি অবশ্র প্রয়োজনীয়। বেরূপ তৃগ্নের মধ্যে ছানা (Casein) থাকে, তেমনি মংস্ত্র, মাংস ও ডিমের মধ্যে এল্বুমিন (Albumin), দালের মধ্যে লেগুমিন (Legumin), ময়দার মধ্যে প্রুটেন্ (Gluten', এবং ওটমিলের মধ্যে ফাইব্রিন্ (Fibrin) নামক ছানাজাতীয় সার-পদার্থ অবস্থিতি করে। ছানাজাতীয় সার-পদার্থ দারা প্রধানতঃ মাংমপে্শীর ক্ষয় নিবারণ ও পৃষ্টি সাধন হইয়া থাকে, এই জন্ম ইংরাজীতে এই জাতীয় খাছকে মাংসগঠক (Flesh-'former) থাত কহে। ইহার অপর নাম প্রোটীন (Protein); ইহা নাইট্রোজেন্-প্রধান খাখ। মাংস, মংশ্র ও ডিম্বের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান ব্যতীত লবণ্জাতীয়,উপাদান এবং চর্ব্বি (মাথনজাতীয়) অল্লা-ধিক পরিমাণে থাকে, কিন্তু ইহাদিগের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) সাধারণতঃ থাকে না। অপরস্ক চাউলের মধ্যে ছানাজাতীয় ও মাখনজাতীয় উপাদান সামাল্ত পরিমাণে আছে, কিন্তু উহাতে শর্করাজাতীয় উপাদান (খেত-সার—Starch) অত্যস্ত অধিক পরিমাণে থাকিতে দেখা যায়। চিনি ও গুড়ের মধ্যে ছানা ও মাখন- জাতীর উপাদান একেবারেই নাই, কেবল মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান বিশ্বমান আছে। ত্বভ, তৈল, চর্ব্বি প্রভৃতি পদার্থে কেবল মাখনজাতীয় উপাদানই থাকে, ভাইটামিন্ ব্যতীত অপর কোন জাতীয় উপাদান নাই। চাউল, ময়দা, যবের ছাতু, ওট্মিল প্রভৃতি পদার্থে পাঁচ জাতীয় উপাদান বিশ্বমান থাকিলেও শর্করাজাতীয় উপাদানই অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে এবং মাখন ও লবণজাতীয় পদার্থের পরিমাণ অল্প দেখিতে পাওয়া যায়। দালের মধ্যে মংস্ক, মাংস প্রভৃতি খান্ত-ত্রব্য অপেকা অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান আছে, কিন্তু মাখনজাতীয় উপাদান সম্বন্ধে ইহা মাংস হইতে অনেক নিক্তি; এজ্ঞ দাল রাখিবার সময়ে উহাতে যথেই পরিমাণে ঘৃত বা তৈল যোগ করিতে হয়।

অতএব দেখা যাইতেছে যে একমাত্র হুরের মধ্যে পূর্বেজি সকল জাতীয় উপাদানই শিশুর শরীর-রক্ষার জঁগু যথাপরিমাণে অবস্থিতি করে, ইতরাং শিশুদিগের দেঁহ-প্রটির জন্ম অপর কোন প্রকার থাতের প্রয়োজন হয় না। তবে শিশু ব্যতীত অপর কাহারও শুদ্ধ হুরের উপর নির্ভর করা স্থবিধাজনক হয় না। ইহার কারণ এই শ্যে পূর্ণবয়স্ক মহুষ্যুকে শুদ্ধ হুরের উপর নির্ভর করিতে হইলে অত্যন্ত অধিক পরিমাণ (৩।৪ সের), হুগ্ধ পান করিবার প্রয়োজন হয়। এত অধিক হুগ্ধ পান করিবার আবেশুক হয় পান করিবার আবেশুক হয়; স্থতরাং ইহা দ্বারা পূর্ণবয়ন্ধ ব্যক্তির স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে ব্যাঘাত ঘটিয়া খাকে। বিশেষতঃ প্রত্যহ একরপ থাত গ্রহণ করিবার আহাকে দিলে, স্থতরাং শুদ্ধ হুরের উপর নির্ভর, করা পূর্ণ স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে অহুকুল নহে। তবে হুগ্ধের মধ্যে অবস্থিত যে সকল ভিন্ন-জাতীয় সার-পদার্থের উল্লেখ করা গিয়াছে, সেগুলি কি শিশু, কি পূর্ণবয়ন্ধ মহুষ্যু, সকলের পক্ষেই শরীর-পোষণের জন্ম একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়স ও

ক্রচি ভেদে আমর। ভাত, দাল, মাছ, মাংস, ক্রটী, মাখন, আলু, তরিতরকারি, ফলমূল প্রভৃতি নানাবিধ থাজ সামগ্রী হইতে হথাপরিমাণে এই সক্ল ভিন্ন-জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি। এক্ষণে আমরা এই সকল ভিন্ন-জাতীয় উপাদানের প্রত্যেকটীর ক্রিয়া ও গুণ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

১ ! ছানাজাতীয় উপাদান (Proteins) ⊢তছ এই জাতীয় উপাদানের মধ্যে নাইটোজেন থাকে। মাছ, মাংস, ডিম্বের খেতাংশ, পনির (Cheese), ছান', নানাবিধ দাল, প্রোটীন বা ছানা-জাতীয় থাতের অন্তর্গত। ময়দা; গবের ছাতু, চাউল প্রভৃতি শ্বেত-সার-প্রধান অন্তান্ত খাতের মধ্যেও প্রোটীন্ অলামিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। মাংসপেশী ও দেহের কোষ Cell) এবং অভ্যান্ত যন্ত্রাদির ক্ষমপূরণ এবং পৃষ্টিদাধনই এই জাতীয় খাছের প্রধান কার্য্য। আমাদিগের শরীর, চকুর অগোচর অতি ফুল অসংখ্য কুল কুদ কোষ (Cell) দ্বারা নির্মিত। এই সকল কোষ, প্রোটোপ্লাজ্ম (Protoplasm) নামক এক প্রকার নাইটোজেন-প্রধান পদার্থ দারা গঠিত। ছানাজাতীয় এবং লবণজাতীয় উপাদান দারা এই প্রোটোপ্লাজ্যের পুনর্গঠন সম্পাদিত হইয়া খাকে, স্বতরাং শরীরগঠন ( বিশেষতঃ দেহযন্ত্রাদিও মাংসপেশীর গঠন ) পক্ষে ছানাজাতীয় উপাদানের একান্ত আবশুক। এত্যাতীত দেহাভান্তরন্থিত নানাবিধ রস এই জাতীয় উপাদানের সাহায্যে প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহা দারা স্নায়বল বুদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং মেদগঠন সম্বন্ধেও ইহা কিয়ৎপরিমাণে সহায়তা করে। এই জাতীয় উপাদান দ্বারা শারীরিক দহন-ক্রিয়াও সাধিত হইয়া কিয়ং-পরিমাণ তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়।

আমাদের দেহগঠনের উপষোগিতা হিসাবে: আমরা প্রোটীন্ জাতীয়

উপাদানকে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভাগ করিতে পারি। যে জাতীয় প্রোটীন আমাদের দেহ-নির্ম্মাণপক্ষে সর্ব্বাপেক্ষা উপযোগী, আমরা তাহাকে প্রথম শ্রেণীর প্রোটীন্ বলিব। মাছ, মাংস, মেটে (Liver), ত্থ, দধি, ডিম, পালং, লেটুদ, সব্জ শাক-সব্জি প্রভৃতি থাছ-দ্রোর মধ্যে এই জাতীয় প্রোটীন্ অবস্থিতি করে। আমাদের দৈনিক থাতের মধ্যে কিম্নদংশ পরিমাণে এই জাতীয় খাঁখ্য-দ্রব্যের কোন না কোনটীর অবস্থিতি অত্যাবশুক। আছাঁটা চাউল, যাঁতা-ভাঙ্গা আটা, যবের ছাতু, ওটমীল, দাল, আলু, বাদাম এবং অভাভ তরিতরকারীর মধ্যে যে প্রোটীন থাকে, তাহাকে আমরা মধ্যম শ্রেণীর প্রোটীন, বলিতে পারি। দেহ-গঠনকার্য্যে ইহা প্রথম শ্রেণীর •প্রোটীনের স্থায় শ্রেষ্ঠ গুণসম্পন্ন না হইলেও তাহার সহিত মিলিত হইয়া দৈহপুষ্টির সম্পূর্ণ উপযোগী হইয়া থাকে। ° এই জন্ত ভাত, রুটী, দাল ও তরিতরকারির সহিত কিছু পরিমাণ মাছ, মাংস, ডিম, দ্ধি বা তুধ খাওয়া শ্রকান্ত, আবশুক। অতএব যাঁহারা নিরামিশভোজী, প্রত্যহ তাঁহাদের কিছু পরিমাণ হগ্ধ বা হুগ্ণোৎপন্ন অক্তান্ত পদার্থ—যথা দধি, ঘোল, ছানা ইত্যাদি - না থাইলে তাঁহাদের থাডে পুষ্টিগুণের অভাব হয়। ভাত বা রুটী, দাল, টাটুকা তরিতরকারী, ত্রধ বা ত্রধ হইতে উৎপন্ন মাথন, দ্বত, ছানা বা দধি এবং ফল মূল প্রত্যহ ভক্ষণ করিলে খাতে প্রথম শ্রেণীর প্রোটীনের অভাব হয় না। নিরামিষাশীর পক্ষে এইরূপ তথসমেত মিশ্রথান্ত দেহপুষ্টি ও স্বাস্থ্যরক্ষার পকে সম্পূর্ণ উপযোগী। কলে ছাঁটা চাউল, ধব্ধবে শাদা ময়দা প্রভৃতির মধ্যে যে প্রোটীন্ থাকে, তাহা অধম শ্রেণীর প্রোটীন। দৈহ-গঠন কার্য্যে ইহা নিতান্ত নিরুষ্ট গুণ-সম্পন্ন।

থান্তের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকিলে দেহ সম্যক্ পুষ্টিলাভ করিতে পারে না। শরীর জীর্ণ ও তুর্বল হইয়া পড়ে, কার্য্যে উৎসাহ ও প্রবৃত্তি থাকে না এবং মাংসপেশীর দুঢ়তার অভাবে অধিক পরিশ্রম- জনিত কার্য্য করিবার সামর্থ্য কমিয়া যায় এবং অল্প পরিশ্রমেই প্রান্তি ও ক্লান্তি জন্মে। আমরা যতদূর অমুসন্ধান করিয়া জানিতে তাহাতে সাধারণ বাঙ্গালীর, বিশেষতঃ বাঙ্গালী পারিয়াছি. ছাত্রদিগের, খাছে ছানাজাতীয় উপাদানের অর্থাৎ প্রোটীনের ভাগ কম থাকে। ইহার প্রধান কারণ যে অর্থাভাব, বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। কিন্তু অথাভাব বাতীত খালগুণ সুৰদ্ধে অভিজ্ঞতার অভাবও ইহার আর একটা কারণ। দরিদ্র লোকে প্রতাহ মাছ, মাংস, হুধ, ডিম প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাখ্য-দ্রব্য যথোচিত পরিমাণে আহরণ করিতে অসমর্থ। কৈন্তু দীলের মধ্যে মাছ, মাংস অপেক্ষা ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিয়াণে অবস্থিতি করের এবং দাল, মাছ, মাংস হইতে অনেক সন্তা। দাল এবং দধি প্রতাহ কিছু বেশী পরিমাণে ব্যবহৃত হইলে এই অভাব পূর্ণ হইয়া যায়। মাছ, মাংস হুধ প্রভৃতি প্রাণিজ খালের মধ্যে যে প্রোটীন্ থাকে, তাহা দাল প্রভৃতি উদ্ভিজ খালের মধ্যে অবস্থিত প্রোটীন অপেক্ষা শরীর গঠনের পক্ষে অধিক উপযোগী, এই জন্ত আমাদের খান্তের মধ্যে অন্ততঃ কিছু পরিমাণ মাছ বা মাংস বা ডিম বা ছুধ বা দধি থাকা আবশুক। বাঙ্গালী যুবকদিগের থাতে প্রোটীন্ বা ছানা-জাতীয় উপাদানের বৃদ্ধির প্রয়োজন হইয়াছে। ইহার অভাবে তাহাদিগের শরীর যথোচিত বিকাশ লাভ করিতে পারিতেছে না এবং তাহার হর্বল ও নিস্তেজ হইয়া পড়িতেছে। ৩ বিষয়ে পরে আরও কিছু বলিব।

২। মাখনজাতীয় উপাদান (Fat)।— মাখন, ম্বত, চর্বি, সিরমার তৈল, তিল তৈল এবং অন্তান্ত উদ্ভিজ ও প্রাণিজ তৈল এই জাতীয় খাত্যের অন্তভূতি। ইহাদিগের মধ্যে নাইট্রোজেন্ থাকে না, ইহারা কেবল কার্বিণ্, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ থাকে, এই জাতীয় খাত্যের অধ্যের মধ্যে নহে পরিমাণ অক্সিজেন্ থাকে, এই জাতীয় খাত্যের

মধ্যে অক্সিজেন্ তদপেক্ষা অল্ল পরিমাণে থাকে। শারীরিক তাপ উৎপাদন করাই এই জাতীয় খাছের প্রধান কার্য্য এবং এই তাপ হইতেই আমরা কার্য্য করিবার শক্তি (Energy) প্রাপ্ত হই। মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাত্মের, দেহমধ্যে সাধারণতঃ তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার আবশুক্ষ হয় না। দ্বত, তৈল, মাথন, চর্বির, চাউল, ময়দা, আল্লু, গুড়, চিনি প্রভৃতি যাবভীয় মাথন ও শর্করা জাতীয় থাছ হইতেই আমরা শরীর-রক্ষণোপযোগী তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকি। যাঁহারা মনে করেন যে মাংস না থাইলে শরীরে শক্তি-সঞ্চার হয় না, তাঁহাদের বিশাস ভাস্তিমূলক। মাংসজাতীয় খাভ আমাদিলের শরীরের মাংসপেশী ও যন্ত্রাদির ক্ষয়-পূরণ করে মাত্র; কোন কার্যা করিবার নিমিত্ত আমাদের যে শক্তির প্রয়োজন হয়, তাহা আমরা প্রধানতঃ ভাত, রুটী, মাখন, স্বন্ত, তৈল, গুড়, চিনি প্রভৃতি মাখন ও শর্করা জাতীয় খাষ্ট হুইতে সংগ্রহ করিয়া থাকি। শ্রমসাধ্য ব্যায়াম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে হইলে কিছু পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদানের সহিত অধিক 'পরিমাণ<sup>°</sup> মাশুম বা শর্করাজাতীয় থাত্তের ব্যরস্থা করিয়া আমরা স্থফল লাভ করিয়া থাকি। শীত-প্রধান দেশে দেহের উষ্ণতা রক্ষার জন্ম মাখনজাতীয় খালের অধিক পরিমাণ ব্যবহার আবশুক হইয়া থাকে। এতদ্বতীত মাখনজাতীয় খাছের দারা দেহস্থিত মেদ (Fat) গঠিত হীয় এবং ইহা অক্তান্ত খাছের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। এই জাতীয় খাগু অধিক পরিমাণে থাইলে কিয়দংশ পরিপাক প্রাপ্ত না হইয়া মলের সহিত পরিত্যক্ত হয় এবং কিয়দংশ শরীরে চর্বির আকারে সঞ্চিত र्य ।

মাথনজাতীয় থাছ, শর্করাজ্যতীয় থাছের সাহায্যে দেহমধ্যে দগ্ধ

হইয়া থাকে। এই জন্ম তাপ ও শক্তি আহরণ করিবার জন্ম এই উভয় জাতীয় খাল্ম গ্রহণ করিবার আমাদের আবশ্যক হয়।

তা শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates)।—
চাউল, আলু, ময়দা, চিনি, গুড়, এরারুট, য়ব প্রভৃতি পদার্থ এই শ্রেণীর
থাত্যের অস্তভৃতি। শেতসার, চিনি প্রভৃতি থাত্যের ময়্যে নাইট্রোজেন্
নাই, মাখনজাতীয় থাত্যের ন্থায় ইহারা কেবল কার্ব্বল্, হাইট্রোজেন্
ডবে মাখনজাতীয় থাত্যের দ্বারা যত অধিক তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়।
তবে মাখনজাতীয় থাত্যের দ্বারা যত অধিক তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়,
ইহাদিগের দ্বারা সেরূপ হয় না, ফিল্ড ইহারাল্অতি শীঘ্র দেহমধ্যে দয়
হইয়া তদপেক্ষা সহজে তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে। এইজন্ত, তাপ ও
শক্তি উৎপাদনের জন্ত এই জাতীয় থাত্য সর্ব্বাপেক্ষা উপযোগী। এই
জাতীয় উপাদান হইতে শরীরস্থ মেল নির্ম্বিত হয়, এজন্ত অধিক পরিমাণ
ভাত, রুটী, আলু বা মিষ্টায় ভক্ষণ করিলে লোকে মোট্রা হইয়া পড়ে। এই
জাতীয় থাত্য অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হইলে পরে বহুমুত্র (Diabates)
রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। তিনি

 সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের সর্বাত্র সঞ্চালিত হয় এবং তন্থারা শারীরিক ক্ষর-পূরণ ও পৃষ্টি-সাধন হইয়া থাকে। জল, থাছকে কোমল ও তরল করিয়া, পরিপাকের এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইবার উপযোগী করে। এতদ্বাভীত অজীর্ণ থাছা ও দেহোংপয় নানাবিধ দ্বিত পদার্থ, জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া মল, মৃত্র ও ঘর্মের আকারে নিয়ত শরীর হইতে নির্গত হইয়ণ যায়।

জনের স্থায় অক্সিজেন্ও লবণজাতীয় থাতের মধ্যে পরিগণিত হইয়া থাকে। যে সকল মৌলিক পদার্থের দারা আমাদিগের দেহ পঠিত, তাহাদিগের মধ্যে কেবলু অক্সিজেনুই আমরা কতক পরিমাণে মূল-পদার্থ রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি। বায়ুর, সহিত্ত অক্সিজেন্ গ্যাস্ আমরা নিয়ত নিম্বাস রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি। মাছ, মাংস, ভাত, দাল প্রভূতি পদার্থের স্থায় অক্সিজেন্ প্রকৃত থাতের কার্য্য করে না। ইহার সাহায্যে ভূক্ত থাত মৃছ ভাবে দগ্ধ হইয়া শারীরিক তাপ উৎপাদন করে। অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা এক মূহুর্ভও বাচিয়া থাকিতে পারি না। বায়ুত্বিত অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা প্রায় রকল খাতের মূহিত, যৌগিক অবস্থায় অক্সিজেন্ অরাধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া থাকি।

লবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে যে লবণ আমরা খাতের সহিত প্রতিদিন ভক্ষণ করিয়া থাকি, তাহা একটা প্রধান লবণ। লবণ একটা অবশ্য প্রয়োজনীয় খাত্য, কিন্তু স্থলবিশেষে খাত্যক্রব্যের সহিত প্রত্যক্ষ ভাবে লবণ মিশ্রিত না করিলেও চলিতে পারে। 'সকল প্রকার খাত্যের মধ্যে লবণ জ্বাধিক পরিমাণে, বিভ্যমান থাকে, স্প্তরাং খাত্যবিশেষ লবণ মিশ্রিত করিয়া না খাইলে অথবা উহার সহিত সামান্ত পরিমাণে লবণ ব্যবহার করিলেও চলিতে পারে। কিন্তু সকল খাত্যে লবণ সমান পরিমাণে থাকে না, তজ্জন্ত খাত্যের বিভিন্নতা অনুসারে আমাদিগকে অল্প বা অধিক লবণ

ব্যবহার করিতে হয়। রক্ত, মাংস প্রভৃতি দেহস্থিত সকল উপাদানের মধ্যেই লবণ অল্লাধিক পরিমাণে বিভাষান থাকিতে দেখা যায়। খাল্পের সহিত গ্রহণ করিলে মুখের লালা অধিক পরিমাণে নিঃস্থত হয়। ইহা যক্কতকে পিত্ত প্রস্তুত করিতে সহয়িতা করে এবং আমাশয় হইতে যে পাচক রম (Gastric juice) নির্গত হয়, তাঁহার অমাংশ (Hydrochloric acid) লবণ হইতে উৎপন্ন হয়। খাছা-লবণ ব্যক্তীত চুন ও ফদ্ফরদ্ঘটিত লবন, লৌহঘটিত লবন, পটাস্ঘটিত লবন ইত্যাদি নানাজাতীয় লবণ আমাদিগের বিবিধ খাল্ডের মধ্যে অবস্থিতি করিয়া অস্থি এবং শারীরিক অন্তান্ত যন্ত্রের গঠন-কার্য্যের সহায়তা করে। লৌহঘটত লবণ লোহিত .রক্তকণিকার মধ্যে থাকে বলিয়া উহা নিশ্বাস-বায়ু হইতে অক্সিজেন গ্রহণ করে এবং তদ্ধারা দেহমধ্যে মৃত্-দহন-কার্য্য সম্পাদিত হইয়া তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়। স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ম বিবিধ লবণজাতীয় উপাদানের বিশেষ প্রয়োজন রহিয়াছে। ফল, মূল, তরিতরকারি প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে লবণজাতীয় উপাদান যথেষ্ঠ পরিমাণে থাকে; ইহাদিনের দারা আমাদিগের রক্ত <sup>®</sup>পরিষ্কৃত হয়। টাট্কা ফল মূল, তরিতরকারি অধিক দিন না থাইলে রক্ত বিকৃত হইয়া স্কর্ভি (Scurvy) নামক এক উৎকট পীড়া জনিয়া পাকে। নেবুর রস এবং টাটকা ফল, মূল ও তরকারি খাওয়াই এই রোগের মহৌষধ।

ভাইটামিন্ (Vitamins)।—উপরোক্ত চারিজাতীয় সারপদার্থ
ব্যতীত ভাইটামিন্ নামক আর এক জাতীয় সারপদার্থ আমাদের থাতের
মধ্যে বিভ্যমান থাকার একাস্ত আবশুক। প্রায় দকল থাতের মধ্যেই
অল্লাধিক পরিমাণে এই পদার্থ বিভ্যমান আছে। ইহার রাসায়নিক
উপাদান যে কি, তাহা নিশ্চয় করিয়া এপর্যাস্ত স্থির হয় নাই। কিন্তু
ইহা স্থির হইয়াছে যে, থাঁতের মধ্যে আধার সকল জাতীয় সারপদার্থ যথা-

পরিমাণে বিভয়ন থাকিলেও একমাত্র ভাইটামিনের অভাবে স্বাস্থ্যরক্ষা হর না এবং বেরিবেরি (Beri-beri), স্কর্জি (Beurvy) প্রভৃতি কতকশুলি ত্রারোগ্য রোগ উপস্থিত হয়। মাছ, মাংস, ত্র্ধ, মাথন, ডিম,
চাউল, দাল, তরকারি, ফল প্রভৃতির মধ্যে এই পদার্থ অলাধিক পরিমাণে
বিভয়ান আছে । টাটকা তরকারির অভাবে স্কর্জি রোগ জন্মে। চাউল বেশী মাজা হইলে উহার ভাইটামিন্ নই হইয়া যায়; এইরূপ চাউল ব্যবহার করিলে বেরিবেরি নামক একপ্রকার রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। উত্তাপ সংযোগে ভাইটামিন্ কতক পরিমাণে নই হইয়া যায়, তজ্জ্জ্জ্জ্জ্লি পদার্থ রন্ধন না ক্রিয়াক্ষাত অবস্থায় আহার করা উচিত।
ফল ম্লাদি ভক্ষণ করিয়া আমরা যথে ই ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিয়া থাকি।
অন্ধ্রিত ভিজা ছোলা, মৃগ ও মটরের মধ্যে ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে
অবস্থিতি করে।

এ প্র্যান্ত পাঁচ জাতীয় খাত-প্রাণ আমাদের খাতসামগ্রীর মধ্যে আবিষ্কৃত হইয়াছে। ইহাদিগের বিষয় প্রবর্তী অধ্যায়ে সংক্ষেপে আলোচিত হইল।

আমরা হগ্ধ না খাইয়া যদি ভাত, দাল, রুটা, মাছ, মাংস, ডিম, নানাবিধ তরিতরকারী, কল, মূল ইত্যাদি ব্যবহার করি, তাহা হইলে ঐ সকল থাত হইতেও শরীর-রক্ষণোপ্রোগী পূর্ব্বোক্ত পাঁচ জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। আমরা মাছ, মাংস, ডিম, দাল, ওটমিল, ছানা প্রভৃতি পদার্থ হইতে মাংসগঠক ছানাজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি। মৃত্র, মাখন, চর্ব্বি, মাছের তেল, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল প্রভৃতি এবং ভাত, রুটা, আলু, চিনি, গুড়, ষব ইত্যাদি থাত্য-সামগ্রী হইতে যথাক্রমে তাপ ও শক্তি-উৎপাদক মাখন ও শর্করাজাতীয় উপাদান যথেপ্ত প্রিমাণে সংগ্রহ করিতে পারি। এই

সকল থাতের মধ্যে যে লবণজাতীয় দ্রব্য থাকে, তদ্বারা এবং প্রয়োজনমক্ত লবণ থাতের সহিত বোগ করিয়া ও বথাপ্রয়োজন জলপান করিয়া, ছগ্ধস্থিত লবণ ও জলের অভাব দূর করিতে পারি। স্ক্তরাং পূর্ণবয়স্ক মন্তুয়ের ছগ্ধ না থাইলেও স্বাস্থ্যের বিশেষ ক্ষতি হয় না।

আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে হগ্ধ ব্যতীত অপর কোন খাত্য-নামগ্রীর মধ্যে শরীর-গঠনোপ্যোগী বিভিন্ন জাতীয়াসমস্ত উপাদান একতে যথৈাছিত পরিমাণে অবস্থিতি করে না এবং কেবল চুগ্ধ, শিশু ভিন্ন অপর কাহারও পক্ষে তত স্থপ্রশস্ত থাত নহে। স্ততরাং আমাদিগকে নানারপ থাত-সামগ্রী হইতে শরীর পোষণের সমস্থ উঁপাুদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়। এই সকল থাছদ্রব্য প্রাণিজ ও উদ্ভিজ চুই প্রকারের ছইরা থাকে। মংস্ত, মাংস, ডিম্ব, হুরু, হানা প্রভৃতি পদার্থ প্রাণিজ খাছ এবং চাউল, দাল, ময়দা, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চিনি, শুড এবং নানাবিধ ফল, মূল, তরিভরকারি ইত্যাদি উদ্ভিজ্ খাতের অন্তর্ত। ছুল্ল, ঘুত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ সাধারণতঃ নিরামিষ খাগ্য বলিয়া পরিগণিত হইলেও উহারা প্রাণি-দেহ হইতে উংপর, স্কতরাং উহাদিগকে প্রাণিজ থাত বলা হইয়া থাকে। শুদ্ধ মাংস অথবা ভাত থাইলে স্নামাদিগের শরীর স্বস্থ থাকে না, কারণ মাংদে ছানা ও মথেনজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকিলেও অস্তান্ত উপাদানের অভাব দৃষ্ট হয়, এবং ভাতের মধ্যে শর্করাজাতীয় উঁপাদান প্রচুর পরিমাণে থাকিলেও উহাতে ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান নিতান্ত অল্ল থাকে।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত আঁমাদিগকে নানাবিধ খাছ-সামগ্রী গ্রহণ করিয়া ঐ সকল পদার্থ হইতে শরীর-পোষণোপযোগী বিভিন্ন জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়।

খাতের অমুত্র ও ক্লারত্র গুণ (Acid-forming and

base-forming diets)।—কতকগুলি খাছদ্রব্য পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া দেহের অম্ল-রদ বৃদ্ধি করে; অপর কতিপয় খাছদ্রব্য দ্বারা ক্ষার-রদের বৃদ্ধি সাধিত হয়। আমাদের রক্ত, স্বভাবতঃ ক্ষারগুণ-সম্পন্ন। দেহের অম-রসের বৃদ্ধি স্বাস্থ্যরক্ষার প্রতিকূল এবং কতকগুলি রোগোৎপত্তির পক্ষে অনুকূল। মৃত্ৰ-গ্রন্থি Kidney disease Nephritis) দেহে অম্লরসের বৃদ্ধি হইলে বিশেষ অনিষ্ঠ হয়। রক্ত-চাপ (Blood-pressure) অধিক হইলে ক্ষারত্ব-উংপাদক (Base-forming) থাছদ্রব্য প্রয়োগে সবিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। নিম্নিলিখিত তালিকায় কোন্ খাছ-দ্রব্য অমত্ব-উৎপাদক এবং কোন্টা বা ক্ষারত্ব-উৎপাদক, তাহা প্রদর্শিত হইল। সাধারণতঃ মাছ, <sup>"</sup>মাংস, ডিম, চাউল, আটা প্রভৃতি খান্ত অমত্ব উৎপাদন করে। দাল, হুধ, ফল, মূল, তরিতরকারি প্রভৃতি পদার্থ দেহের ক্ষাররদের বৃদ্ধি সাধন করে। এইজন্ম মাছ, মাংস, ডিম প্রভৃতি আমিষজাতীয় খাত্তের সহিত এবং ভাত, রুটী ও দালের সহিত যথোচিত পরিমাণে তরিতরকারী ও ফল-মূল ভক্ষণ কুরা উচ্চিত, নতুবা রক্তের মধ্যে অম্রনের আতিশয্য হইয়া কতিপয় কঠিণ রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা।

## অমুত্র ও ক্ষারত্র উৎপাদক খাগুদ্রব্যের তালিকা

-উৎপাদক খাত্য।	কারত্ব-উৎপাদক খাত
মাংস	হধ
মাছ	আপেল্
ডিম	কলা
ওটমিল্	. কমলা লেবু
চাউল	লেমন্
কৃটী বা পাউকৃটী •	• বাদাম
<b>मान</b>	किंत्र्भिन्
চীনা-বাদাম	বাঁধা-কপি
	্ছুল কপি
	<b>ं</b> ८नपूम्
<u>.</u> :: ()	বীট্
•	্ আনু
	• মূলা
,	গার্জর
· •	শিলারি
	<b>ম</b> টর
	শিয়

ক্ষারত্ব-উৎপাদক খান্তদ্রব্যের মধ্যে আপেন্, কলা, কমলা-লেবু এবং জালু দেহের জন্নরদ কমাইবার পক্ষে সবিশেষ উপযোগী।

গত ২০।২৫ বৎসরের মধ্যে খাতের পুষ্টিগুণ সম্বন্ধে আমাদের ধারণার সবিশেষ পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইগ্নাছে। পূর্ব্বে শারীর-তত্ত্ববিদ্ পণ্ডিত গণের বিশাস ছিল যে আমাদের থাতের মধ্যে ছানাজাতীয়, মাথনজাতীয়, শর্করাজাতীয়, লবণ ও জন, এই পাঁচজাতীয় পৃষ্টিকর পদার্থ যথা পরিমাণে অবস্থিত থাকিলেই শরীর-পোষণ ও স্বাস্থ্যবক্ষার পক্ষে যথেষ্ট হয়। এক্ষণে বহু গবেষণা ও পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হুইয়াছে যে এই ধারণা অভ্রান্ত নহে। আমাদের থাতের মধ্যে উপরোক্ত পাঁচজাতীয় পুর্ষ্টিকর পদার্থ ব্যতীত এমন আর একজাতীয় পদার্থ খাকা একান্ত আবশুক—যাহা না ্ধাকিলে বা কম থাকিলে আমাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং রিকেট্, বেরি-বেরি, স্বার্ভি প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগে আমরা আক্রান্ত হইয়া পড়ি। থাত যথন স্বাভাবিক অবস্থায় থাকে, তথন এই শ্বাবিষ্কৃত পদার্থ অল্প-বিস্তর প্রায় মুকল থাতের মধ্যেই প্রাপ্ত হওয়া যায়। ক্বত্রিম উপায়ে প্রস্তুত থাক্ত-দ্রব্যে ( যেমন কলে ছাঁটা চাউল, ধব ধবে শাদা কলের ময়দা, দানা-দার চিনি, টিনের কৌটায় রক্ষিত বিবিধ খাছ-দ্র্য প্রভৃতি ) এই পদার্থের অন্তিত্ব মোটেই থাকে না, অথবা অতি সামীন্ত পরিমাণে থাকে মাত্র। বহুক্ষণ বেশী তাপে রন্ধন করিলে এবং সোডা সংযোগে এই পদার্থ নষ্ট হইয়া যায়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, প্রাণিগণ প্রোটান্, ফ্যাট্ প্রভৃতি পুষ্টিকর পদার্থ সম্পূর্ণ বিশুদ্ধাবস্থায় ভক্ষণ করিয়া জীবন ধারণ করিতে সমর্থ হয় না; উহাদিগের সহিত এই নৃতনজাতীয় পুটিকর পদার্থের সংযোগ থাকা একান্ত আবশুক। অতএব দেখা যাইতেছে যে, এই নৃতন আবিষ্কৃত পৃষ্টিকর পদার্থ খাল্ত মাত্রেরই প্রাণ স্বরূপ, এজন্ত আমরা ইহাকে খাল্ত-প্রাণ নামে অভিহিত করিলাম। ইহার ইংরাজী নাম ভাইটামিন্ (Vitamin)। ফুল্ক্ Funk) ১৯১২খ ষ্টাব্দে ইহার এই নামকরণ করেন।

যখন কলের জাহাজ ছিল না, তখন সমূহ্যাত্রী নাংবিকদিগের মধ্যে টাট্কা ফলমূল ও শাক-সব্জীর অভাবে স্বাভি (Scurvy) নামক এক প্রকার উৎকট রোগের আবিভাব দেখা যাইত। লেবুর রস এই রোগের মহৌষধ। টাট্কা তরিতরকারী ফলমূল থাইতে দিলেই এই রোগ সারিয়া যাইত। তখন এই রোগের কারণ জানা ছিল না। এক্ষণে পরীক্ষার দার। প্রমাণিত হইয়াছে যে খাতে একজাত্রীয় (C) খাত্ত-প্রাণের অভাব ঘটিলে এই রোগ উৎপন্ন হয়।

১৮৮৫ খুষ্টান্দের পূর্ব্বে জাপানী নৌ-সেনার মধ্যে বেরিবেরি নামক রোগের প্রাবল্য সর্বান লক্ষিত হইত। এই সময়ে কলে ছাঁটা পরিষ্কৃত্ব চাউল (Polished vice) তাহাদের প্রধান থাল ছিল। এই রোগ ফ্র বংসরে অত্যন্ত প্রবল হওঁয়াতে কলে ছাঁটা চাউলের পরিবর্ত্তে যথেষ্ট পরিমানে যব (Barley সৈক্তদিগকে খাইতে দেওয়া হইয়াছিল। ইহার ফলে জাপানী নৌ-সেনা হইতে বেরিবেরি স্নোগ, সম্পূর্ণরূপে দ্রীভূত হইয়াছিল। এখন জানা গিয়াছে যে একজাতীয় (B) খাছ-প্রাণের অভাবে এই রোগ উৎপন্ন হয়'। কলে ছাঁটা চাউলের মধ্যে ইহার অন্তিম্ব থাকে না, কিন্তু আছাঁটা চাউল, দাল, যব, গম প্রভৃতি শস্তের মধ্যে স্বাভাবিক অবস্থায় এই জাতীয় থাছ-প্রাণ মধ্যেই পরিমানে থাকে। ব্রহ্মান্দেশ, চীন, শ্রাম, মালয় ও ফিলিপাইন্ দ্বীপপুঞ্জের অধিবাসীগণ কলেছাটা চাউল ব্যবহার করে এবং তাহাদিগের মধ্যে এই রোগের প্রাবল্য

শ্বধিক পরিমাণে লক্ষ্ণিত হয়। ভারতবর্ষে অন্নভোজী জাতির মধ্যে এপিডেমিক্ ডুপ্সি। Epidemic dropsy) বা বেরিবেরি রোগ সময়ে সময়ে প্রবলভাবে আবিভূতি হইয়া অনেকের অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। থাত্মে "বি" (B) ভাইটামিনের স্বল্পতা বা অভাবই এই উৎকট রোগোংপত্তির অন্তত্তম কারণ।

যে সকলু শিশু স্তনহুগ্ধে বঞ্চিত হইয়া থাকে এবং যাহারা বিবিধ ক্লত্রিম শিশু-থাত ধারা লালিত পালিত হয়, ভাহাদিগের "রিকেট্" নামক এক প্রকার রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়। এই রোগ হইলে শিশুর অস্থি পুষ্ঠ ও •দৃঢ হয় না, অধিক বয়দ পর্যাস্ত উঠিতে বা হাঁটিতে পারে না, সামাভ চাপে হাত, পা বাঁকিয়া যায়, শিশু খাভ পরিপাক করিতে পারে না, শ্রীর শীর্ণ ও হর্বর হয়, বড় হইলেও ব্রহ্মভালু পূরে না এবং উহা উঠা নামা করিতে দেখা যায় এবং উদর ও মস্তক অস্তান্ত অঙ্গ অপেক্ষা ক্ষীত দেখায়। অনেক সময়ে এই রোগে শিশু অকালে মৃত্যুমুথে পতিত, হয় অথবা উত্তরকালে তাহার অঙ্গ-প্রত্যঙ্গাদির বিকৃতি ঘটে এবং ভবিয়তে ভাহার যক্ষারোগে আক্রাস্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে। এক্ষণে পরীক্ষা হাক্লা প্রমাণিত হহয়াছে যে শিশুর খাতে "ড়ি" ( $\mathbf{D}_i$  ভাইটামিনের অভাব হইলে এই রোগ জন্মায়। মাতার স্তন-ছঙ্কে, সবুজ-শাকদব্জীর মধ্যে, সবুজ তৃণ ও পত্রভোজী গঁকুর ছুধে, মাখনে, ডিনের কুহুমে এবং কড্লিভার অয়েলে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি কঁরে। কড্লিভার্ অয়েলে "ডি" (D) জাতীয় ভাইটামিন্, "এ"র সহিত মিশ্রিত হইয়া অত্যস্ত অধিক পরিমাণে থাকে এরং এই জন্ত কড্লিভার অয়েল্ রিকেট্ রোগের সর্ব্ব-শ্রেষ্ট ঔষধ। কিছুদিন পূর্বের "এ" (A) ভাইটামিন্ রিকেট্ রোগ নিবারক বলিয়া থ্যাতি লাভ করিয়াছিল। এক্ষণে পরীক্ষা দ্বারা

স্থিরীকত হইয়াছে যে "এ" ভাইটামিন্ দেহ-পৃষ্টির সহায়তা করে এবং ইহার অভাবে "রাতকাণা" ও অন্ত হুই-এক প্রকার চক্ন রোগ উৎপন্ন হয়, কিন্ধু রিকেট্ রোগের উৎপত্তির জন্ত ইহা দায়ী নহে। 'ডি' (D) ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগের উৎপত্তির কারণ। এই হুইটী ভাইটামিন্ একত্রে চর্কিতে দ্রব হইয়া থাকে বলিয়া ইংরাজীতে ইহাদিগকে "Fat-Soluble Vitamin" কহে। "বি" (B) এবং "পি" (C), উভয় ভাইটামিনই জলে দ্রবণীয়, এজন্ত এই হুইটী ভাইটামিন্ ইংরাজীতে "Water-Soluble Vitamin" নামে পরিচিত।

"এ", "বি", "দি" ও "ডি" জাতীয় ভাইটামিন্ ব্যতীত সম্প্রতি "ঈ" E নামক অপর একজাতীয় খাত-প্রাণ আবিষ্কৃত হইয়াছে। খাত-দ্রব্যে ইহার অভাব ঘটিলে জীবেশ্ব সম্ভানোৎপাদিকা শক্তি কমিয়া যাইয়া বন্ধান্ত দোব ঘটে অথবা গর্ভেই সম্ভান নম্ভ হইয়া যায়। অহ্য কোন জাতীয় খাত্ত-প্রাণ ইহার স্থান পূরণ করিতে সমর্থ হয় না।

খাত্য-প্রাণগুলির রাসায়নিক উপাদান এপর্যান্ত, মিন্চিতরূপে স্থিরীকৃত হয় নাই এবং ইহাদিগের সকলগুলি সম্পূর্ণ বিশুদ্ধাবস্থায় পৃথক্কৃত হয় নাই। দেহমধ্য ইহাদিগের ক্রিয়া সম্বন্ধে এখনও বিস্তর গবেষণা চলিতেছে। বর্ত্তমানকালে ইহাদিগের উপাদান ও ক্রিয়া সম্বন্ধে যতদ্র জানা গিয়াছে, তাহাই সংক্রেপে এই প্রত্তকে লিপিবদ্ধ হইল। রাসায়নিক পণ্ডিতগণ ইহাদিগের মধ্যে ত্ই একটাকে অপেক্ষাকৃত বিশুদ্ধাবস্থায় পৃথক্ করিতে সমর্থ হইয়াছেন এবং সেগুলি ঔষধরূপে প্রয়োগ করিয়া রিকেট, বেরিবেরি, স্কার্ভি প্রভৃতি রোগে মথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ইহার সকলগুলিই অধিক উত্তাপ সংযোগে নাই হইয়া যায়; সেই জন্ত খাত্যহ্বয়াদির রন্ধন বিষয়ে আমাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। টিনের কোটার রক্ষিত বিবিধ শিশ্ব-খাত্য এবং মাছ, মাংস

প্রভৃতি জন্তান্ত থাতকে পচন হইতে রক্ষা করিবার জন্ত টিনে পুরিয়া জধিক উত্তাপ প্রয়োগ করিবার আবশুক হয়; ইহাতে ইহাদের ভাইটামিন্ নষ্ট হইয়া যায় এবং ইহাদিগের পুষ্টিগুণের নিতান্ত অভাব ঘটে। বোতক বা টিনে রক্ষিত অধিকাংশ খাতকে এই হিদাবে এক প্রকার অসার খাত্ব বলিলে অভ্যক্তি হয় না।

অল্লক্ষণের জন্ম অধিক উত্তাপ লাগাইলে কতিপয় ভাইটামিনের বিশেষ ক্ষতি হয় না, কিন্তু খাছদ্ৰব্য বায়ুসংস্পৰ্শে অধিকক্ষণ উত্তপ্ত হইলে তন্মধ্যস্থিত ভাইটামিনের অধিকাঞ্শই নৃষ্ট হটুয়া যায়। ছধ "একবলকে" (একবার ফুটিয়া উঠিবামাত্র) নাদাইলে উহার ভাইটামিন নষ্ট হয় না। কিন্তু মৃত্ জালে ঘন করিয়া ক্ষীর বা সর করিলে উহার অধিকাংশ ভাইটামিনই ধ্বংস প্রাপ্ত হয়। অনেকক্ষণ তরিতরকারি সিদ্ধ করিলে তন্মধ্যস্থিত "দি" ,ভাইটামিন নষ্ট হইয়া যায়; অলক্ষণের জন্ম অধিক উত্তাপে তরিতরকারী ফুটাইলে বিশেষ ক্ষতি হয় না। কতকগুলি শাক-সব্জি ও তরিতরকারী কাঁচা অবস্থায় (Salad) খাইলে তন্মগান্থিত ভাইটামিন আমরা পূর্ণভাবে সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। ইয়ুরোপীয়-দিগের মধ্যে লেটুস্, দিলারি, ক্রেস্, টোমাটো প্রভৃতি ভাইটামিন্পূর্ণ নানাবিধ তরকারি প্রত্যহ কাঁচা অবস্থায় গ্রহণ করিবার স্কপ্রথা প্রচলিত আছে: ইহা দ্বারা এবং বিবিধ প্রকার ফল ভক্ষণ করিয়া তাঁহারা দেহমধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিবার অবকাশ পান। আমাদের দেশে প্রত্যন্থ কোন না কোন ফল গ্রহণ করিবার প্রথা চির-দিন প্রচলিত আছে, কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে অনেকেই এই উৎকৃষ্ট প্রথার অমুসরণ করা আবশ্রক মনে করেন না অথবা অর্থাভাবে ইহার অমুসরণ করিতে সমর্থ হন না। এদেশে গুতুভেলৈ ও অল্ল ব্যয়ে কাল-জাম, আম, কাঁঠাল, কলা, পেঁপে, বেল, শশা, কাঁকুড়, তরমুজ, আনারস

প্রভৃতি যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। ফলের সহিত কিছু কাঁচা তরকারি (কলাইস্ফাঁটা, লেটুস্, টোমাটো, বরবটা, মূলা কচি বাঁধা কপির পাতা, কচি শশা, পিঁয়াজ, প্রদিনা শাক প্রভৃতি। এবং ভিজা ছোলা বা মুগ (অছুর সমেত )প্রতাহ ভক্ষণ করিলে আমাদের খাছে কোনকালে ভাইটামিনের অভাব হইবে না। এবিষয়ে চির প্রচলিত প্রাচীন প্রথার অনুসরণ করিলে আমরা সবিশেব লাভবান হইব। আমি এবিষয়ে সর্ব্বসাধারণের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি।

অনেক সময়ে সময়ে দাল সহৃত্তে 'সিদ্ধ হয়'না বলিয়া আমরা জলে সোডা যোগ করি। যে কোন ক্ষায় পদার্থের সংযোগে কয়েক, জাতীয় ভাইটামিন্ মন্ত হইয়া যায়, এজন্ত রন্ধন করিবার সময়ে জলে সোডা যোগ করা উচিত নহে।

তরিতরকারী অধিক দিনের হইলে অথবা উহাকে রোদ্র ওক করিয়া লইলে উহার ভাইটামিন্-অংশ যথেষ্ট পরিমাণে কমিয়া যায়। এজন্ম টাট্কা তরিতরকারীর ব্যবহারই সর্বতোভাবে শ্রেয়স্কর।

্যে পাঁচজাতীয় ভাইটামিন্ আপাততঃ আবিষ্কৃত হইয়াছে, তাহাদের প্রত্যেকটীর গুণাগুণ এবং আমাদের বিবিধ থাষ্ট্রীদ্রবাের মধ্যে উহাদিগের কোন্টী কত পরিমাণে অব্স্থিতি করে, ইহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এস্থলে প্রদত্ত হইল।

আমরা 'এ', 'বি', 'সি', 'ডি' ও 'ঈ' নামক যে পাঁচজাতীয় ভাইটামিনের উল্লেখ করিয়াছি, ইহাদের সকলগুলিই 'আমাদের দেহ-বৃদ্ধি
ও পৃষ্টির সহায়তা করিয়া স্বাস্থ্যরকা করে এবং মন্তিক, সায়ুমগুলা, যকৃৎ,
ক্লোম্ প্রভৃতি আভ্যাস্তরিক দেহ-যন্ত্র সমূহের এবং তন্মধ্য হইতে নিঃস্ত্ত বিবিধ রদের ক্রিয়ার সহায়তা করে। আমাদিগের খাতে ভাইটামিনের
অভাব ঘটিলে আমাদের দেহে সংক্রামক রোগ প্রতিষেধ করিবার যে স্বাভাবিক ক্ষমতা আছে, তাহা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, স্কতরাং আমরা সহজেই বিবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া পড়ি। প্নশ্চ এক এক জাতীয় ভাইটামিনের অভাবে এক এক প্রকার উৎকট রোগ জন্মিতে দেখা যায়। ইহা ব্যতীত অনেক স্কুনির্দিষ্ট রোগও, থাতে ভাইটামিনের অভাব হইলে উৎপত্ন হয়; আমরা প্রকৃত রোগ নির্ণয়ে অসমর্থ হইয়া যতই ঔষধ প্রয়োগ করিনা কেন্, তদ্বারা কোন স্ক্ষল প্রাপ্ত হই না। এরূপ স্থলে দেখা গিয়াছে যে কেবল মাত্র ভাইটামিন্পূর্ণ থাত থাইতে দিলে অল্প সময়ের মধ্যে, রোগের উপশম হয় এবং রোগী ক্রমশঃ আরোগ্য লাভ করে।

বিভিন্ন জাতীয় খাছ-প্রাণের বিশেষ ক্রিয়া এবং উহার কোন্ খাছ-দ্রব্যে কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তংসম্বন্ধে আমরা এক্ষণে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

খাত্য-প্রাণ "এ" (A)—শারীরিক পৃষ্টির জন্ত এই জাতীয় খাত্যপ্রাণ জাতীব প্রয়োজনীয়। খাতেঁর মধ্যে ইহার পরিমাণ কম হইলে শারীরিক বৃদ্ধি স্থাতিত হয় এবং সংক্রামক রোগ প্রতিষেধু করিবার স্বাভাবিক ক্ষমতা কমিয়া যায়। ইহার অভাবে রাত্রে দৃষ্টিহীনতা ও অন্ত প্রকার চক্ষ্ণুরোগ উৎপর হয়। শরীর বৃদ্ধির জন্ত শিশু ও বালকদিগের খাতে ইহার অবস্থিতি বিশেষ প্রয়োজনায়। ইহার অভাবে দন্তোৎগমের ব্যাঘাত হয়, দস্ত সম্যক্ পৃষ্টি লাভ করে না এবং ট্র্সিশ্ (Tonsil) বড় হয়। আমাদের দেহ যে সকল ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোধে নির্মিত, ইহা দারা তাহাদিগের পৃষ্টি সাধন হয়।

গ্রন্ধ, মাথন, ডিমের কুস্কম, সবুজ শাক-সব্জি এবং কড্লিভার্ ময়েলের মধ্যে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। ইহা মাংসের মধ্যে সামান্ত মাত্রার থাকে কিন্তু যক্তঃ প্রভৃতি আভ্যন্তরিক যন্ত্ৰ-সমূহে মাংস অপেক্ষা অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। পালং শাক, বাঁধাকপি, ফুলকপি, লেটুস্, টোমাটো প্রভৃতি তরকারির মধ্যে ইহা প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে। নানাবিধ দালের মধ্যেও ইহা অল্ল পরিমাণে পাওয়া যায়। সাধারণতঃ উদ্ভিজ্ঞ তৈলের মধ্যে ইহা পাওয়া যায় না। ফুটস্ত জলের তাপমাত্রায় (১০০ C) অল্লক্ষণ থাকিলে ইহা নষ্ট হয় না, কিন্তু এই তাপমাত্রায় বায়ু সম্পর্ণে ইহা শীঘ্র নষ্ট হইয়া যায়। ইহা সোডা সংযোগে নষ্ট হয় না।

খাত্ত প্রাণ 'বে' ( B )—ইহাও শারারিক বৃদ্ধিদাধনের সহায়তা করে। শিশুর খাদ্যে ইহার অভাব ঘটিলে তা ার দেহর্দ্ধি স্থগিত হইয়া যায়। পরীক্ষার দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে পক্ষীজাতির থাদ্যে ইহার অভাব ঘটিলে তাহাদের পলিনিউরাটিজ্ (Polyneuritis) এবং মানুষের খাতে ইহার অপ্রতুল হইলে বেরিবেরি (Beriberi) বা এপিডেমিক্ ডুপ্ দি (Epidemic Dropsy) নামক উৎকট রোগ উৎপন্ন" হয়। বরিবেরি রোগের উৎপত্তির অন্ত কারণও থাকিতে পারে, তবে খাল্তে এই জাতীয় খাষ্ঠপ্রাণের অভাবের সহিত বেরিবেরি রোগের নিকট-দে<del>য়ক অনুসকান ও</del> পরীক্ষা দারা স্থিরীকৃত<sub>্ব</sub> হইয়াছে। ° বেরি-বেরি রোগে 'বি' ভাইটামিন্পূর্ণ থাত থাইতে দিলে কেবল হয রোগের উপশম হয়, তাহা নহে, রোগী শীঘ্র আরোগ্য লাভ করে। ইহা সায়্যগুলীর (Nervous system) বলকারক। ইহার অভাবে ক্ষুদ্র অন্ত্রে পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটে, ঐ পরিপাক্ষন্ত ক্রমশঃ ক্ষয়প্রাপ্ত ও তুর্বল হয় এবং नानाविध आश्रवीय त्वांग উৎপन्न रयः। आमारम्य तम्हमरधा भानकियान, থাইরয়েড্, স্থারিণাল্ মাও্, পিটুইটারি বডি প্রভৃতি কতকগুলি নালীশৃত্য (Ductless) গ্রন্থি (Glands) আছে ্। তাহাদিগের অভ্যন্তর-প্রদেশ হইতে এক একপ্রকার রস সর্বাদা নিঃস্থত হইতেছে। ইহাদিগের

সাহায্যে বিভিন্ন শারীরিক যন্ত্রাদির ক্রিয়ার সমতা রক্ষিত হয় এবং যাবতীয় শারীরিক ক্রিয়া স্থচারুরদে। সম্পন্ন হইয়া সামাদের স্বাস্থ্যরকা হয়। "বি" জাতীয় থাত্ম-প্রাণ এইসকল রস উৎপাদন ও তাহাদিগের ক্রিয়া সম্বন্ধে যথেষ্ট সহায়তা করে।

এই জাতীয় থাত্য-প্রাণ হধ, ডিমের কুস্থম, সর্জ শাকসজি, যক্কতাদি দেহের আভ্যন্তরিক যন্ত্র এবং গম, যব, চাউল ও দাল কলাইয়ের মধ্যে অরবিস্তর পরিমাণে অবস্থিতি করে। কলে ছাটা চাউল ও ধব্ধবে সাদা ময়দার মধ্যে ইহা থাকে না, স্থতরাং মোটা বা অর ছাটা চাউল ও র্যাতা ভাঙ্গা আটা আমাদের ব্যবহার করা উচিত। মাছ বা চর্বিতে ইহা পাওয়া যায় না; মাংদে অত্যন্ত্র পরিমাণ্ডে থাক্রে মাত্র। ছোলা, মটর, মৃগ্রপ্রতি শহ্মের অঙ্কুর উলগত্ব হইলে তর্মধ্যে এই জাতীয় থাত্য-প্রাণের পরিমাণ র্দ্ধিপ্রাপ্ত হয়। প্র্কিকালে এ দেশে প্রাতে গুড়ের সহিত ভিজা ছোলা খাইবার যে প্রথা প্রচলিত ছিল, তাহা অতিশয় স্বাস্থ্যপ্রদ। জল বদ্লাইয়া ছইদিন ছোলা, মটর বা মৃগ ভিজাইয়া রাখিলে উহা হইতে অঙ্কুর নির্গত হয় এবং এরূপ অবস্থায় উহার ভাইটামিনের অংশ সাবিশেষ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। অঙ্কুরিত ছোলা ভক্ষণে বেরিদেরি ও স্কাভি রোগ দীঘ্র আরোগ্য হইতে দেখা গিয়াছে।

"বি" (B) জাতীয় ভাইটামিন্ জলে দ্রবণীয় এবং রন্ধনে সহজে
নাশপ্রাপ্ত হয় না, তবে বহুক্ষণ ফুটাইলে ইহা ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।
শাক ও তরিতরকারি জলে সিদ্ধ করিয়া জল ফেলিয়া দিলে
জলের সহিত ইহা বহির্গত হইয়া যায়, স্কৃতরাং রন্ধনকালে কোন তরিতরকারি ফুটাইয়া ঋল গালিয়া ফেলা কোন মতেই সঙ্গত নহে। আমরা
ভাত প্রস্তুত করিবার সময়ে ফেন পরিত্যাগ করি; ইহা দ্বারা ভাইটামিন্
ও চাউলের অন্তান্ত সারাংশ কতক পরিমাণে পরিত্যক্ত হয়। ফেনসমেত

C

ভাতের ব্যবহার, স্বাস্থ্যরক্ষা ও থরচ, এই উভয়দিক হইতেই কল্যাণপ্রদ।

খান্ত-প্রাণ "সি" (C)—থাতে ইহার অভাব হইলে স্বাভি (Scurvy)
নামক হরন্ত রোগ উপস্থিত হয়। এই রোগে দাঁত আল্গা হয়, দাঁতের
গোড়া ফোলে ও তাহা হইতে রক্তস্রাব হয় এবং মুথে অত্যন্ত হর্গন্ধ হয়।
আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদির মধ্যে এবং স্থকের উপর নানা স্থানে রক্ত জমিয়া
যায় এবং শরীর শীর্ণ ও হর্জল হইয়া রোগী মৃত্যুমুথে পতিত হয়। কলের
জাহাজ আবিষ্কার হইবার পূর্ব্বে জাহাজের নাবিকগণের মধ্যে এই রোগের
সাতিশয় প্রাহ্রভাব ছিল; টাটুকা তিরিতরকারি ও ফলমুলের অভাবেই এই
রোগ উৎপন্ন হইত। এখন এই রোগের প্রাহ্রভাব, প্রায় দেখা যায় না।
পাতি ও কাগজি লেবু, কমলা লেবু, টোমাটো, লেটুদ, বাধা কপি, পালং
শাক, আপেল প্রভৃতি তরকারি ও ফলের মধ্যে ইহা যথেষ্ট পরিমাণে
অবস্থিতি করে। লেমন্ Lemon) নামক লেবুর্ মধ্যে, পাতি ও কাগজি
লেবু অপেক্ষা ইহা অধিক পরিমাণে থাকে। এই জাতীয় লেবুর রস
স্কাভি রোগের মহৌষদ্ধা ইহান্ড্রের অল্প পরিমাণে থাকে।

এই জাতীয় ভাইটামিন্ টাট্কা তরকারির মধ্যে যথেষ্ঠ পরিমাণে থাকে; তরকারি শুক্ষ করিয়া লইলে উহার পরিমাণ জানেক কমিয়া যায়। ইহা অধিক উত্তাপ সহু করিতে পারে না, এজন্ত রন্ধনকালে ইহা অনেক পরিমাণে ধবংসপ্রাপ্ত হয়। কাথ সংযোগে ইহা নষ্ঠ হয়, কিন্তু অম সংযোগে ইহা অনেকদিন অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় থাকে। টিনের কোটায় যে সকল তরিতরকারী আদে, টোমাটো ব্যতীত অন্ত কোনপ্রকার তরকারিতে ভাইটামিনের অন্তিম্ব প্রায় পাওয়া যায় না। তরকারি অলক্ষণ সিদ্ধ করিলে কতক পরিমাণ "সি" ভাইটামিন্ নষ্ঠ হইয়া যায়, অধিকক্ষণ সিদ্ধ করিলে উহা একেবারে ধবংসপ্রথপ্ত হয়। উত্তপ্তাবস্থায় বায়্ত্রিত অক্সিজেনের

সংস্পর্শ ই ভাইটামিন্ ধ্বংশের প্রধান কারণ বলিয়া স্থিরীক্বত হইয়াছে।
মৃত্ জালে তরকারি বেশীক্ষণ সিদ্ধ করিলে ভাইটামিনের বিশেষ হানি
হয়। এই জাতীয় ভাইটামিন্ জলে দ্রবণীয়, স্থতরাং তরকারি সিদ্ধ করিয়া জল গালিয়া ফেলিলে ভাইটামিন্ পরিত্যক্ত হয়। যে গরু কাঁচা ঘাস পাতা খায়, তাহার হথে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। উত্তাপ সংযোগে ইহা নষ্ট হয় বলিয়া কতক শাকসজি তরিতরকারি কাঁচা অবস্থায় (Salad) খাইবার উপদেশ পূর্বে দেওয়া হইয়াছে। স্থ্যালোক সাহায়ে গাছের সবুজ অংশে (পত্রাদিতে) এই জাতীয় ভাইটামিন্ প্রচুর পরিমাণে উৎপদ্ধ হয়।

খান্ত-প্রাণ ডি (D)-ইহা কড্লিভার্ অয়েলের মধ্যে প্রচুর পরিমানে অবস্থিতি করে। স্তনহৃত্ধ, গোহৃত্ধ ও মাথন, ছানা প্রভৃতি ত্রশ্বজাত পদার্থের মধ্যে ইহা অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। ইহা শিশুদিগের খাতে ইহার অভাব ুঘটিলে তাহাদিগের রিকেট (Ricket) নামক উৎকট রোগ উৎপন্ন হয় এবং তাহাদের দস্তোদগমের বিশেষ ব্যাণাত হয়। কড্লিভার্ অয়েল্ এবং রৌদ্র ( আণ্ট্র।ভায়লেট্ Ultra-violet মামক হুর্গারশিদিশেষ) এই রোগের মহৌষধ। এক্ষণে পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, এই জাতীয় ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগোৎপত্তির কারণ। পূর্ব্বে 'এ' (A) জাতীয় ভাইটামিনের অভাব রিকেট্ রোগের কারণ বলিয়া নির্ণীত হইত। এক্ষণে "এ" হইতে "ডি''কে পৃথক্ করিয়া এই শেষোক্ত ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগের উৎপত্তির কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হয়। শিশুদিগকে প্রত্যহ কিছুক্ষণের জন্ম থালি গায়ে রৌদ্রে রাখিলে তাহাদের রিকেট্রোগ হয় না । স্থ্রশির সাহায্ে দেহমধ্যে এই

জাতীয় ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে উৎপন্ন ও সঞ্চিত হয় এবং এতদ্বারা উল্প রোগোৎপাদন নিবারণ করে। পূর্ব্বে এদেশে শিশুগণকে সরিষা তৈল মাখাইয়া পিঁড়ির উপর রৌদ্রে শোয়াইয়া রাখা হইত। ইহার অর্থ লোকে না ব্ঝিলেও ইহা স্বাস্থ্যরক্ষা ও ব্লিকেট্ রোগ নিবারণের সবিশেষ অন্ত্রক্ল ছিল। এই প্রাচীন প্রথা পুনঃ প্রচলিত হইলে দেশের শিশুগণের স্বাস্থ্য অনেক পরিমাণে উন্নত হইবে এবং শিশু-মৃত্যু-সংখ্যা অনেক পরিমাণে কমিয়া যাইবে। রৌদ্র প্রকৃতিদন্ত বীজাণু-ধ্বংশকারী মহৌষধ। প্রেগ, কলেরা প্রভৃতি রোগের বীজাণু কিছুক্ষণ রৌদ্রে থাকিলে এককালে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। রৌদ্র, কি উদ্ভিদ্ধ কি জীব্, উভয় জগতেরই জীবনস্বরূপ।

সাধারণতঃ মাছের তেলের মধ্যে এই জাতীয় ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। মাখন ও নারিকেল তৈলের মধ্যে তদপেক্ষা অল্ল পরিমাণে পাওয়া বায়। অন্ত উদ্ভিজ্জ তৈলে ইহার অন্তিত্ব এ পর্যান্ত প্রমাণিত হয় নাই।

খাত প্রাণ "ই" (E)—ফুল্রতি এই জাতীয় ভাইটামিন্ আবিষ্কৃত হইয়াছে। পূর্বে ইহা "এক্ল' (X) নামে পরিচিত ছিল, এক্লণে "ই" (E) নামে অভিহিত। যব, গম, চাউল প্রভৃতি শস্ত, লেটুস্ নামক শাক, গশুদেশের মাংস (Cheek muscles) এবং ডিমের কুস্থমের মধ্যে ইহার অন্তিম্ব প্রমাণিত হইয়াছে। খাতের মধ্যে অপর সকল জাতীয় ভাইটামিন্ থাকিলেও কেবলমাত্র "ই"-খাত্মপ্রাণের অভাবে জীবের সস্তানোৎপাদিকা শক্তি নষ্ট হইয়া যায়।

নিত্য ব্যবহার্য্য বিবিধ খাগুদ্রব্যের মধ্যে কোন্ জাতীয় ভাইটামিন্ কত পরিমাণে থাকে, তাহার একটা তালিকা নিমে প্রদত্ত হইল। + যোগ চিহ্ন দ্বারা ভাইটামিনের অন্তিত্ব এবং মোটামুটা পরিমাণ নির্দিষ্ট হইয়াছে।

বেখানে একটা + চিহ্ন দেওয়া হইয়াছে, তথায় উক্ত পদার্থে ঐ জাতীয় ভাইটামিন্ আছে, ইহাই নিরূপণ করে। ছইটা + চিহ্ন তদপেকা অধিক পরিমাণ এবং তিনটা + চিহ্ন প্রচুর পরিমাণ ভাইটামিনের নির্দেশক। কোন পদার্থে ভাইটামিনের অস্তিত্ব এপর্যাস্ত নিঃসন্দেহরূপে প্রমাণিত না হইলে ?) চিহ্ন দারা উহা প্রদর্শিত হইয়াছে। যাহার মধ্যে ভাইটামিনের অস্তিত্ব এ পর্যান্ত প্রমাণিত হয় নাই, তাহা ০ দারা নির্দেশ করা হইয়াছে।

ভালিকা। , খাছ-প্রাগু (ভাইটামিন)

খান্ত দ্বয়	'এ' (A	বি' (B)	(नि' C)	'ডি'	D	(E)
• চাউল (আছাঁটা বা স্বল্ল ছাঁটা	+	++				+
ঐ কলে ছাটা, polished	0	0				
গম	+	++				+
मग्रमां ( माना थव्धत्व )	0	+				•
আটা ( যাঁতা ভাঙ্গা )	+	++				+
পাঁউকটা ( সাদা।	0 .	0	0			
ঐ (গাঁতা ভাঙ্গা স্বাটার।	+	.++,				
यव ,	+	++				+
ছোলা, মটর, মুগ (অঙ্কুরিত)	+	++	++			

থাজদ্ৰ্ব্য	'এ' ( <u>A</u> )	<b>'</b> বি' (B	'সি' :C	'ডি' D)	'ই' ∙E)
ওট Oats)	+	++			
গমের ভূসি	+	++	-		
চাউলের কুঁড়া	+	++		a	
জুয়ার (Millet)	+	++			
মকাই বা জনার	+	++"			
मान	+	++			
চিনি	0	δ	0		
শ্বভ	σ	+	0		
মধু	0	+ •	ι δ	,	0
হুশ্ব (কাঁচা)	+++	++	+		
ঐ (বেশী জাল দেওয়া)	+	+ (কম)			
ঘন হগ্ধ (চিনি দেওয়া)	+	+	+		
পণির (Cheere)	++	?	?		
ননা (Cream)	+++	++	+(কম)		
দধি বা ঘোল	+	+++	+ (*কম)		
মাধন	+++				

	<del></del>		<del></del>	7	
খাছদ্ৰব্য	'ଏ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C	'ডি' (D)	(E)
য় <u>ত</u> ,	+ <del>+ +</del> ৷ মাখন অপেক্ষা কিছু ক্লম)				
চর্ব্বি ( শৃকরের )	0	, 0	0		
ঐ (মেবের)	+, ,	0	0		
ঐ (গরুর)	++	.0	0		
কড্লিভার অয়েল্	++++	• ?	0	+ + +	
বাদামের তেল	0	0	0		
নারিকেল তেল	0	0	0	+	
চীনা বাদামের তেল	++	•. 0	. 0		
অলিভ ু অয়েশ্	+ (ক্ষ	0			•
তিলের তেল •	0	0	0		
ভেজিটেবল্ খি	0	•0 •	0		
সরিষা তৈল	0	0	0		
ডিম্ব	++	+++	• 0		
ডিমের পীতাংশ (Yellow)	++	+	•?	+	+
ডিমের শ্বেতাংশ (White)	?,	-? •	•?		

খাগুদ্ৰব্য	'ଏ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C	'ডি' (D)	'ই' E)
মাংস (কাঁচা)	+	+	+		
ঐ ্সিদ্ধ)	+ '	+	+ (কম		
ঐ (লোণা)	0,	0	0 ,		
ঐ টিনে রক্ষিত)	?	0	0		
মস্তিক (Brain)	+, ,,	++			
ষকুৎ (Liver)	<del>',+</del> +,	++			+
মূত্রগণ্ড (Kidney)	++	+	•		
প্যান্কিয়াদ্ (Pancreas	+	+++			
হংপিও (Heart)	+	++++	•		ò÷
মাংদের কাথ Tinned meat extract)	. 0 .	o	0		
'जिनार्डिन् (Gelatin)	0	++	0	•	
মংশ্ৰ	++	++			
थ । यक्र <sup>२</sup> )	++				
মাছের ডিম	+	++	e	1	
বাদাম	+	++			•
নারিকেল (ঝুনা)	+	++	0		

থাভদ্ব্য	'ଏ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C)	'ডি' (D)	'हे' (E)
নারিকেলের তুধ	•	++			
আথ ্রোট	+	++			
আপেল্ · A pple)	+	+	+		
বেদানা •		+	+.		
কলা •	+•9	'	+ (কম)		
খানারস		•	++		
আঙ্গুর		++	++	•	
পাতি বা কাগজি লেরু		+	+		
লেমন্ (Lemon)		++	+++		
পেঁপে	<u>.</u>	•+	*++		
ক্মলা লেবু	+	++	+++		•
निष्ठ्		+	++		
আত্র	+ ,	• •	++		
পেয়ারা		+	+		
তেঁতুৰ	?	+ *	+		
টোমাটো (Tomato)	+	+++	+++		
	•	•			

			,		
<b>খা</b> ন্তদ্ৰব্য	'ଏ' (🐴)	'বি' (B)	'দি' (C)	'ডি' (D)	(]
ন্তাসপাতি	?	+	?		
চীনার বাদাম	+ '	++			
আক		+	+		
পীচ্ (Peach)			++		
ষ্ট্র বেরি (Strawberry)			++		
রাস্প্বেরি (Raspberry)	4 ,		+++		
চেদ্নট ্(Chesnut)	++	+++		t	
কিদ্মিদ্		+	+		
থেজুর ( শুক )		+.	,		
মল্বেরি (Mulberry)	٠ . ١	i İ	+		
শ্ৰেণ্য (Prunes)	,	+		•	
বরবটী ( কাঁচা )		+++	4		
मग्रा वीन् (Soya bean),	. +	+++			
বাঁধা কপি ( কাঁচা )	+	+++	+++		
ঐ (সিদ্ধ) <sub>দ</sub>	+	++	++		
ফুলকপি	+	++	· <b>+</b>		

খাগুদ্ব্য	'এ' (A)	'বি' (B)	'সি' (C)	'ড়ি' D	(E)
ৰীট পালং	?	+	?		
<b>টে</b> ড়স	•	+	+		
গাজর	÷,+	++	++		
ওলকপি		+	+		
সিলারি Celery)	?	+	?		
কেন্ (Cress)	9	*9	+		
८नरूम् (Lettuce) •	++	++	+++	•	+
পটোল		+	+		
• বেগুণ	?	+ '	+		
আৰু (কাঁচা)	<b>.</b> +	.++	•++		
ঐ (সিদ্ধু)	?	++	++		
কলাই সুঁটী	++	++	+ ?		
রাঙ্গা আলু	++	, +,	· 🦞		
পিয়া <b>জ</b>	? *	++	++		
মূলা	?	+	.5		
পালং শাক	+++	+++	+++		

থাজঁড়ব্য	'এ' (A)	'বি' (B)	'ਮਿ' (C)	'ডি'(D)	' <b>≷'</b> (E)
স্কোরাস্ (Squash)	++	?	?		
শালগম	?	++	۶,	,	
রস্থন	? '	?	++		
পার্নিপ (Parsnip)	?	++	?		
স্ট <b>ু (</b> Yeast, বাথর)	0 .	+++			
মার্গারিণ (Margarine)	. 8	0,	.0		
জ্যান্ (Jam)	0	0	0		
সাগু (Sago)	0	0	0,		8
টেপিওকা (Tapioca)	0	0	0		
টিনের হুধ (Condensed Milk)	+	+	·		

## দৈনিক খাতের পরিমাণ নিরূপণ।

পূর্ব্বোক্ত বিভিন্ন জাতীয় সারপ্রদার্থ সমূহ আমাদিগের শ্রীর-রক্ষার জন্ম কি পরিমাণে আবশ্যক হয় এবং কোন্ কোন্ খাল সামগ্রী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা ঐ সকল সারপদার্থ প্রোজন্মত প্রাপ্ত হইয়া সম্পূর্ণ স্বস্থ ও সবল থাকিতে পারি, তাহাই সম্প্রতি আমাদিগের আলোচনার বিষয়। ইফা নির্দারণ করিবার একটা সহজ উপায় আছে। আমাদের শ্রীর ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া প্রতিদিন বে সকল পদার্থ নির্দাত ইইয়া যাইতেছে, আমরা যদি পরীক্ষার দারা সেই সঁকল পদার্থের পরিমাণ নির্দারণ করি, তাহা হইলে সেই পরিমাণে সেই সেই দ্ব্য খাল্ডরপে গ্রহণ করিলেই উক্ত ক্ষতি পূর্ণ হইয়া শ্রীর রক্ষা হইতে পারে।

বলা বাহুলা যে, সকল মানুষের জন্ত একই পরিমান খাতের আবশুক হয় না। যাহার দেহের ওজন ও পরিসর যত অধিক এবং যে যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করে, তাহার তত অধিক পরিমাণখাতের আবশুক হইয়া থাকে। বয়ন ভেদে, দেশের আবহাওয়া-ভেদে, স্ত্রীপুরুষ-ভেদে, পরিশ্রমভেদে খাতের পরিমাণের তারতমা হইয়া থাকে। এ সম্বন্ধে পরে সংক্ষেপে আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল। এ স্থলে একজন সহজ পরিশ্রমী যুক্ক পুরুষের প্রতিদিন খাছান্থিত ভাইটার্মিন্ ব্যতীত পূর্ব্বোক্ত অপর চারি জাতীয় সারপদার্থগুলির কোন্টি কত পরিমাণে আবগুক হয়, তাহারই আলোচনা করিব।

ইহা স্থির করিতে হইলে চারিটি বিষয় আমাদের জানিবার আবশুক হয়:—

- ১। দেহের দৈনিক ক্ষয়ের পরিমাণ নিরূপণ করা।
- ২। দেহতাপ রক্ষা ও কার্য্য করিবার জ্ম্ম দিবদে আমাদের কি পরিমাণ তাপ ও শক্তির আবশুক হয়, তাহা নির্ণয় করা। এ স্থলে মনে রাখিতে হইবে যে, শক্তি (Energy) তাগের রূপান্তর মাত্র। দেহোৎপর তাপের পরিমাণ নির্দারণ করিতে পারিলেই আমরা শক্তির পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারি। আমাদের দেহে দিবদে যত তাপ উৎপর হয়, তাহার প্রায় ভাগ কার্য্য করিবার শক্তিতে পরিণত হয়, অবশিষ্টাংশ দেহের স্বাভাবিক তাপ রক্ষা করিয়া শরীর হইতে বহির্ণত শহরীয়ায়।
- ০। চাউল, দার্ল, মাছ, মাংস, হুধ প্রভৃতি ভিন্ন গায়সামগ্রীর মধ্যে ছানা-জাতীয়, মাখন-জাতীয়, শর্করাজাতীয় ও <sup>'</sup>লবণ-জাতীয় সারপদার্থগুলি শতকরা কত পরিমাণে থাকে, তাহা নির্ণয় করা।
- ৪। কোন্ খাঁভ হটতে, কত পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হয়, তাহা নিরপণ করা।

এই কয়টি বিষয় আমাদের জানা থাকিলে দেহের ক্ষয়পূরণ, তাপোৎপাদন এবং পরিশ্রম করিবার শক্তি আহরণের জন্ম দিবদে কোন্ জাতীয় সার পদার্থ কত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আমাদের আবশুক হয়, তাহা সহজেই স্থিয় করিতে পারা য়য়। ইছা স্থিয় করিতে পারিলেই চাউল, দাল, মাছ, মাংস প্রভৃতি নানাবিধ নিত্যব্যহার্য থান্ত-সামগ্রী

কোন্টী কত পরিমাণে দিবসে ভক্ষণ কুরিলে আমাদের সমগু অভাব পূর্ণ হইতে পারে, তাহা নির্দেশ করা কঠিন ইয় না।

এক্ষণে দেখা যাউক যে, কি উপায়ে আমরা আমাদিগের দেহের দৈনিক ক্ষয়ের পরিমাণ এবং দেহমধ্যে দিবসে কত তাপ উৎপন্ন হয়, তাহার পরিমাণ নিরপণ করিতে স্মর্থ হই।

ভামাদের থাছস্থিত স'র-পদার্গ সমূহের মণো ছানাজাতীয় পদার্থই

Proteins) শরীর-গঠনের প্রধান উপাদান এবং কেবল এই জাতীয়
সার-পদার্থের মণ্যেই নাইট্রোজেন্ থাকে। অতএব আমাদের দেহ হইতে
প্রত্যুহ কত পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বছির্গত হইয়া যায়,তাহা নির্দ্ধারণ করিতে
পারিলে, আমরা সেই পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বিবিধ ছানাজাতীয় পদার্থ
হইতে গ্রহণ করিয়া, নাইট্রোজেন্ঘটিত দৈহিক ক্ষয়ের পূরণ করিতে পারি।
আমাদের মল ও ম্ত্রের সহিত দেহক্ষয়-জনিত নাইট্রোজেন্, ইউরিয়া

(Urea) প্রভৃতি বিভিন্ন আকারে বহির্গত হইয়া যায়। আমরা
পরীক্ষাগারে যে কোন ব্যক্তির সমস্ত দিবদের মল ম্ত্রাদি সংগ্রহ করিয়া
ত্রাধ্যস্থিত নাইট্রোজেনের পরিমাণ নির্পণ করিতে পারি।

যে পরিমাণ নাইট্রোজেন্ থাতের সহিত গ্রহণ করা হয়, সেই পরিমাণ নাইট্রোজেন্ মূত্রাদির সহিত দেহ হইতে বহির্গত হইয়া যাওয়া উচিত। ইহাই স্বাস্থ্যের লক্ষণ। শারীরতত্ত্বিদ্গণ ইহাকে নাইট্রোজেন্-সমতা (Nitrogen equilibrium) কহেন। খাতে নাইট্রোজেন্র পরিমাণের অভাব হইলে দেহস্থিত পেশী প্রভৃতির মধ্যে যে নাইট্রোজেন্ গাকে, তাহার ক্ষয় ইইয়া শরীর ফর্ম্বল হয়। প্রশ্চ থাতের সহিত অধিক পরিমাণে নাইট্রোজেন্ গ্রহণ করিলে দেহম্ধ্যে নাইট্রোজেন্-ঘটিত দ্বিত পদার্থ সঞ্চিত হইয়া স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং গাউট্ প্রভৃতি কতিপয় রোগ উৎপাদন করে। খাতের মধ্যে শ্বর্জাজাতীয় শুমাথনজাতীয় সারপদার্থ

কম থাকিলে নাইটোজেন্-যুক্ত পদার্থ অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশুক হয় কিন্তু উহারা যথা পরিমাণে থাকিলে নাইটোজেন্-যুক্ত পদার্থ অধিক গ্রহণ করিবার আবশুক হয় না।

্রেম্পিরেষন ক্যালরিমিটার (Respiration Calorimeter) নামক এক প্রকার যন্ত্র-সাহায্যে শ্বাসক্রিয়া দ্বার। কত গরিমাণ কার্ব্বণিক এসিড্গ্যাস্ দিবসে শরীর হইতে নির্গত্ হইঃ৷ যায় এবং দিবসে শরীরে কত তাপ উৎপন্ন হইতেছে, আমরা তাহা নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। ফুড্-ক্যালরিমিটার (Food Calorimeter) নামক অপর এক প্রকার যন্ত্রের সাহায্যে কোন্থাত কত পরিমাণ তাপ উৎপাদন করিতে সমর্থ, তাহাও আমরা সহজে নির্পণ করিতে পারি। আমি পূর্বের বলিয়াছি যে প্রধানতঃ মাধন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ হইতে আমরা দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ এবং কার্য্য করিবার যাবতীয় শক্তি আহরণ করিয়া থাকি। স্থতরাং দিবদে কত পরিমাণ তাপ আমাদের শরীরে উৎপন্ন, হয়, যন্ত্র সাহায়ে তাহা নিরপণ করিতে পারিলে, কত পরিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ হুইতে আমরা ঐ পরিমাণ তাপ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই, তাহা গণনা দারা সহজেই স্থির করা যাইতে পারে। অতএব দৈহ হইতে পরিত্যক্ত নাইটোজেন ও কার্কণ্ (কার্কণিক এসিডের আকারে) এবং দেহমধ্যে উৎপন্ন তাপের পরিমাণ নির্ণয় করিয়া, যদি আমরা যথা পরিমাণ ছানা, মাখন ও শর্করাজাতীয় প্লার্থ খাগুরুপে গ্রহণ করি, তাহা হইলে আমাদৈর শরীর স্তম্ভ ও কর্ম্মঠ থাকিবার কথা।

পরীক্ষাগারে যাহুষের মল মূত্রাদি পরীক্ষার দারা নির্দ্ধারিত হইয়াছে যে, একজন স্বস্থকার, সহজ পরিশ্রমী, প্রার্১ মণ ৩০ সের ওজনের যুবা-পুরুষের শরীর ইইতে দিবসে প্রায় ৩০০ গ্রেণ নাইট্রোজেন্ বহির্গত হইয়া যায়। ৩০০ গ্রেণ্ নাইটোজেন্ প্রায় ৪ আউন্স বা ২ ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের ( Protein মধ্যে অবস্থিতি করে। অতএব সহজ পরিশ্রমা, প্রায় পোনে তুই মণ ওজনের একজন যুবাপুরুষের জন্ত দিবলে প্রায় ২ ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার পদার্থের ( Protein । আবশ্রক হইবার ক্রথা। কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে পরীক্ষা দারা স্থিরীক্বত হইয়াছে যে ইহা অপেক্ষা কিছু ক্রম পরিমাণ নাইটোজেন্ হইলেও দেহ পৃষ্টি ও স্বাস্থারক্ষার পক্ষে ক্ষতি হয় না। আধুনিক শারীরতত্ত্বিদ্রুষের মতে ৩ হইতে ৩ আইজন্ প্রোটীন্ যুবকদিগের দৈনিক খাত্মের মধ্যে থাকিলে ক্ষতি হয় না। ৩ আইজনের কম হইলে স্বাস্থা-রক্ষার হানি হয়।

অধিকাংশ শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিতগণের মতে দেহের ওজনের প্রতি সেরের অন্থপাতে দিবসে প্রায় । ছটাক (১৫ গ্রাাম্) নির্জ্জল ছানা-জাতীয় সার-পদার্থের আবস্থাক হয়। এই হিসাবেও একজন সহজপরিশ্রমী দেড়মণ ওজনের যুবা পুরুষের পূর্ব্বোক্ত ৩ আউন্ধ অর্থাৎ ১ ইছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের প্রয়োজন হইয়া পাকে। বাঙ্গালীর ওজন গড়ে দেড় মণের অধিক নহে। একজন সহজ পরিশ্রমী স্বস্থ বাঙ্গালী যুবাপুরুষের পক্ষে দিবসে তিন আউন্ধ নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থ থাত্তের সহিত গ্রহণ করিলেই যথেষ্ট হয়। আমি পরে দেখাইব যে, অন্নসংখ্যক বাঙ্গালীই এই পরিমাণ ছানাজাতীয় সার-পদার্থ দিবসে গ্রহণ করিবার স্ক্রিধা পায় এবং বাঙ্গালীর থাতে ছানাজাতীয় পদার্থের সম্যক্ অভাবই তাহার শারীরিক দৌর্বল্য ও স্বাস্থাইনিতার একটা প্রধান কারণ।

এই ত গেল ছানাজাতীয় পদার্থের কথা। এইবার আমরা মাখন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ কত পরিমাণে আবশুক ইয়, তাহার আলোচনা করিব। এক্ষণে দেখা যাউক যে, প্রতিদিন দেহমণ্যে কত তাপের এবং যথারীতি পরিশ্রমের কার্য্য করিবার জন্ম দিবদে আমাদের বত শক্তির প্রয়োজন হয়। মাখন ও শর্করাজাতীয় খাতের মধ্যন্তিত হাইড্রোজেন ও কার্বাণ্ দেহমধ্যে দ্যা হইয়া তাপ উৎপাদন করে এবং ঐ তাপ হইতে আমরা কার্য্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হই। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে একজন স্বস্থকায় সহজ পরিশ্রমী যুবাপুরুষের শারীরিক তাপ কার্য্য করিবার শক্তিসংগ্রহের জন্ত দিবসে ২৮০০ ক্যালরি Calorie) পরিমিত তাপ তাহার শরীরে উৎপন্ন হওয়া আবশ্রক। ক্যালারি—তাপের একটি পরিমাণ মাত্র। এক কিলোগ্র্যাম (২:২ পাউপ্ত) পরিমাণ জলকে এক ডিগ্রী দেন্টিগ্রেড তাপ-মাত্রার (Temperature) উষ্ণ করিতে ইইলে যে পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয়, তাহাকে এক ক্যালরি কহে। আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে, মাথন ও শর্করা জাতীয় পদার্থ খালরপে গ্রহণ করিলে, উহারা আমাদের শরীরের মধো দগ্ধ হইরা তাপ উৎপাদন করে। অতএব আমাদিগের সেই পরিমাণ মাখন ও শর্করাজাতীয় খাত গ্রহণ করা আবশ্রক, যাহা হইতে আমরা কমবেশী ২৮০০ কালেরি পরিমিত তাপ দিবনে সংগ্রহ করিতে পারি। এই পরিমাণ তাপ আমাদের শরীরে উৎপন্ন হইলেই আমাদের দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ রক্ষিত হয় এবং আমরা সহজ পরিশ্রেমের কার্য্য করিয়া সবল ও স্লন্তদেহে থাকিতে সমর্থ হই অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিলে অধিক তাপের প্রয়োজন হয় এবং খাছস্থিত এই তুই পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি ক্ষরিবার আবশুক হয়।

কোন্ থাত দেহমধ্যে দগ্ধ হইয়া কত পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে, তাহা আমরা ফুড্ক্যালরিমিটার্নামক যন্ত্রারা সহজেই নির্ণয় করিতে পারি। স্কুতরাং কত ণ্রিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় থাত গ্রহণ করিলে জাঁমরা দিবসে ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ সংগ্রহ করিতে পারি, তাহা পরীকা ও পণনা দারা স্থির করিতে পারা বায়। ইহা পরে সংক্ষেপে আলোচিন্ত হইবে।

রেম্পিরেফন্ ক্যালরিমিটার্ নামক যন্ত্র ছারা দিবদে আমাদের শরীর হইতে কত তাপ বহিৰ্গত হইয়া যাঁইতেছে এবং দেহ হইতে পরিত্যক্ত কার্ম্বণিক এসিডের পরিনাণ হুইতে কত পরিমাণ কার্মণ দগ্ধ হইয়া এই তাপ উৎপন্ন হইতেছে, তাহা আমরা নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। মোটামুটি প্রায় ৪৫০০ ত্রেণ্ কার্বণ্ দিবলে দেহ্মধ্যে দগ্ধ হইয়া এই পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে এবং এই ক্রিয়া দারা যে কার্ব্যদিক এসিড্ গ্যাদ্ উৎপত্ন হয়, তাহা আমাদিগের দেহ হুইতে, প্রশাদের সহিত নির্গত হইয়া বায়। আমরা উপরোক্ত ষম্ব-সাহাল্যে এই কার্বলিক্ এসিড গ্যাসের পরিমাণ নির্ণর করিতে সমর্থ হই। স্থতরাং আমাদের দৈনিক খাত্তের মধ্যে যাহাতে অস্ততঃ ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্বিণ্ণাকে, তাহার স্বস্থা করা উচিত। পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, এই পরিমাণ কার্বণ সংগ্রহ করিবার জন্ত এক ছটাক (২.আউন্ত,) নির্জল মাথনজাতীয় সার-পদার্থ (Fat) এবং ৭<del>২</del> হইতে ৮২ ছটাক (১৫ ইইতে ১৭ ভাউন । নির্জ্ঞল শর্করাজাতীয় সার-পদার্থের । Carbohydiates) আবশুক হইয়া থাকে। ছানাজাতীয় সারপদার্থের মধ্যেও কার্বণ আছে, স্নতরাং ঐ জাতীয় পদার্থ হইঙেও আমরা কতক পরিমাণ তাপ ও শক্তি প্রাপ্ত হই। তবে সাধারণতঃ এই জাতীয় সারণদার্থ তাপ উৎপাদনের জন্ম বাবহৃত হয় না। মাখন ও শর্করাজাতীয় সারপদার্থ খাতের মধ্যে থাকিলে তাপ উৎপাদনের জন্ত প্রোটানের আবশ্রক হয় না। উহাদিগের অভাবে তাপ উৎপাদনের কার্য্যে প্রোটীনের আবগ্রক হয়, কিন্তু ইহা স্বাস্থ্যসঙ্গত বিধি নহে। প্রোটান • দেহের কেবল বৃদ্ধি-সাধন

ও ক্ষয়-পূরণের জক্ত ব্যবস্থত হওয়া উচিত; ইহাহইলে বেশী পরিমাঞ্চ প্রোটীন্থাছের সহিত গ্রহণ করিবার আবিশ্রক হয় না।

লবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে লৌহ (Iron), চ্ণ-য়টিত লবণ (Calcium salts), ফদ্ফরাদ্ (Phosphorus) এবং ক্লোরিণ্ (ক্লোরাইড্দ্—খাগুলবণ) এই চারিটিই শরীর গঠনের পক্ষে বিশেষ প্রয়োজনীয়। পূর্বেই বলিয়াছি য়ে লৌহ রজের প্রধান উপাদান এবং অন্থিসিনের জন্ম যথোচিত পরিমাণ ক্যালসিয়ম্ ও ফদ্ফরাসের আবশুক। আমাশয়-নিঃস্ত গ্যাষ্ট্রক্ যুদের মধ্যে ক্লোরিণ্ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে এবং ইহা ফলমূল ও টাটুকা তরি, তরকারী হইতে যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়। প্রথমোক তিনজাতীয় লাবণিক পদার্থ আমাদের বিবিধ খাগুলবের শতকরা কত পরিমাণে অবহিতি করে, তাহার একটা তালিকা নিয়ে প্রদত্ত হইল। বিচারপূর্বক তালিকানিদ্ধি খাগুলবাগুলির ব্যবহারে দেহের মধ্যে এই তিন জাতীয় লবণের আভাব সহজেই পূর্ণ ইইয়া যায়। আমাদের দৈনিক খাতে ০০০৫ গ্রাম্ লৌহ, ০৭৫ গ্রাম্ ক্যালুসিয়ম্ (শিশু ও বালকদিগের খাতে ইহা অপেক্ষী কিছু অধিক এবং ১৫ গ্রাম্ ফদ্ফরাদ্থাকা উচিত।

**্রালিকা।** ( ম্যাকলেষ্টারের গ্রন্থ হইতে সংকলিত ) •

*		, প্রতি >০০ গ্র্যামে					
্থাছদ্ৰব্য	লোহ (মিল গ্ৰ্যাম্*)	ক্যাল্সিয়ম ( মিলিগ্র্যাম্ )	ফদ্ফরাদ্ (মিলিগ্র্যাম্)				
গোহন্ধ	۰،58	۵.25	ం సాల				
চাউল (কলে ছ"াটা )	ە: ە	৽৽৽ঌ	৬°০৯৬				

<sup>\*</sup> মিলিগ্রাম্ = - গ্রাম্

		প্রক্তি ১০০ গ্র্যা	মে
খাতপ্ৰ	লোহ ংশিলি গ্র্যাম্ )	ক্যাল্সিয়ম । মিলিগ্রাম্ )	্ৰু ফস্ফরাস্ (মিলিগ্র্যাম)
যাঁতাভাঙ্গা আটা	¢.0.	0°08¢	o ৪২৩
ধব্ধবে শাদা ময়দা	2.0	७°०२	<b>৽ ৽</b> ঌঽ
<b>म</b> ान	e-9	* ) &	o*8 98
খালু	. 5.9	, q°•38	0°0¢b
পালংশাক ্	.0.0	3 p	•••
বাঁধাকপি	2.2	280.0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ংগামাংস :	9.0	0.004	۵.5 که
ডিম্ব	2.0	6.02.4	۵.2٩
ডিম্বের কুস্থম	b.e. ,	°°, 209	853.6
<b>७</b> हेगीन्	٦٠.٩	* 0.004	৽ ৩৯২
বাদাম	৩৯	०.५०५	\$ 86
চীনাবাদাম	₹.•	, 0.042	৽ ৩৯৯
আখরোট	२১	ত°০৮৯	5.064
কলা	0 %	600,0	0.002
অাপেল	0.0	0009	0.025
কমলালেবু	۰٠٤ ,	0.086	0.052

বৈজ্ঞানিক প্রণালী-মতে আলোচনা করিরা আমরা একংশ এট দিদ্ধান্তে উপনীত হইলাম বে, একজন স্নত্তকায় সহজ-পরিশ্রমী যুবা প্রক্ষের দৈনিক খাল্ল-সামগ্রীর মধ্যে ১ ু ছটাক নির্জ্জন ছানাজাতীয় পদার্থ, ১ছটাক মাখনজাতীয় এবং ৭ ু হইতে ৮ ু ছটাক নির্জ্জন শর্করাজাতীয় পদার্থের আবশ্যক হয়। ইহাদের মধ্যে কোন একটীর পরিমাণ এইনির্দ্ধিষ্ট পরিমাণের কম হইলে দেহ সম্যক্ পৃষ্টিলাভ করিতে পারে না এবং আমরা মধোচিত পরিশ্রমের, কার্য্য করিতে সমর্থ হই না।

এই তিন জাতীয় থাল বাতীত শরীর গঠন ও স্বাস্থারক্ষার জন্ত লবণজাতীয় পদার্থ ও জলের আবশুক হয়। কত পরিমাণ লবণজাতীয় পদার্থ ও জল আমাদের দেহ হইতে দিবদে মল, মূত্র, বর্ম ও প্রস্থাদের সহিত নির্গত হইয়া যাইতেছে, তাংগও পরীক্ষা দ্বারা নিরূপিত হইয়া স্থির হইয়াছে বে, স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত অন্ততঃ আগ ছাটাক বিভিন্ন লবণজাতীয় পদার্থ এবং ১ ই ইতে ২ দের জলের প্রয়োজন হইয়া পাকে। অতএব আমরা দেখিতে পাইতেছি যে, বিভিন্নজাতীয় সারপদার্থগুলি মোটামুটা নির্মালিথিত পরিমাণে আমাদের দৈনিক থাতের মধ্যে থাকা আবশুক:—

ছানাজাতীয় পদার্থ (নৈর্দ্ধান) · · · › > \frac{2}{2} ছটাক মাখনজাতীয় পদার্থ " • · · · · › " শর্করাজাতীয় পদার্থ " · · · · • • • \frac{2}{2} - ৮ \frac{2}{2} " লবণজাতীয় পদার্থ " · · · • \frac{2}{2} - ৮ \frac{2}{2} "

একমন ত্রিশ সের ওজনের একজন ইয়োরোপীয় য্বাপ্রধ্যের পক্ষে দিবদে পরিশ্রম-ভেনে থাঁফের বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্ঞল সারপদার্থগুলির কত আবশুক হয়, তাহা কিছুকাল পূর্ব্বে প্রতীচ্য চিকিৎসকগণ যেরূপ নির্দারণ করিয়াছিলেন, তাহার তালিকা নিমে প্রদন্ত হইল:—

#### ভালিকা।

<b>স</b> ার	: পদাথ <sup>*</sup>	•	বিনা পরিশ্রমে আউন্স্	সহজ পরিশ্রমে আউন্স	অতিরিক্ত পরিশ্রমে আউন্স
ছানাজাতীয় উ	পাদান্ '	Фе ,	0.5	8°¢	७.६
<b>মাথনজা</b> তীয়	<b>*</b> 10 %	•••	• • •	0.6	8.0
শক্রাজাতীয়	99	•••	১২ ০	\$8.0	>9.0
লবণজাতীয়	, s	•••	۰.«	o*@	2.0
মোট	29	. ***	.> ¢	२०	२४ ४

আধুনিক চিকিৎসকগণের মতে ছানাজাতীয় উপাদান কিছু কম হইলে স্বাস্থ্যরক্ষার হানি হয় না। তবে ছানাজাতীয় উপাদান ৩ আউন্সের কম হওয়া কথনই উচিত নহে। কেহ কেহ '>০০ গ্রামের (প্রায় ৩ মাউন্স্ পক্ষপাতী। মোটামুটা একজন স্কন্থ সবল যুবাপুরুষের পক্ষে দেহের ওজনের প্রতি সেরে ১ গ্রাম্ নির্জ্জল প্রোটানের আবশ্রুক হয়। বালকদিগের পক্ষে দেহের ওজনের প্রতিসের হিসাবে ২ গ্রাম্ প্রোটানের প্রয়োজন হয়। এই হিসাবে একজন মান্ন্যের দিবসে কত প্রোটানের প্রয়োজন, তাহা গণনা ধ্রারা সহজেই বাহির করিতে পারা যায়।

আমি নির্জ্জল ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয় ও শর্করাজাতীয় পদার্থের উল্লেখ করিয়াছি। কিন্তু যে সকল খাগুদামগ্রী হইতে আমরা এই দকল সারপদার্থ সংগ্রহ করিয়া থাকি, তাহাদিগকে কখনই নির্জ্জল অবস্থায় পাওয়া যায় না। আমরা যে সকল পদার্থ থাগুরূপে ব্যবহার করি, তাহাদের প্রায় সকলগুলির মধ্যে অল্লাধিক পরিমাণে জল থাকে। হুগ্নে শতকরা ৮৭ ভাগ, মাংসে ৭০ ভাগ, মংস্তে ৭৫ ভাগ, চাউল ও ময়দার ১১ ভাগ, তরি-তরকারী ও ফল-মূলাদিতে গড়ে প্রায় ১০ ভাগ জল বিভাষান আছে। মোটামুটি ইহা ধরিয়া লওয়া ঘাইতে পারে যে, আমাদের খাত্যসামগ্রীর মধ্যে শত্করা ৫০ ভাগ জল ও ৫০ ভাগ নির্জ্জল দার-পদার্থ থাকে। তাহা হইলে আমি যে নির্জ্জল সারপদার্থগুলির পরি-মাণের উল্লেখ করিয়াছি, তাহাদিগকে দিগুণ করিয়া লইলেই আমাদের দৈনিক থাতের পরিমাণ নিরূপিত হয়। স্কুতরাং এই হিসাবে ৩০০ গ্রেণ নাইটোজেন্ এবং ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্ষণ, সংগ্রহ করিবার জন্ম জলসমেত ৩ ছটাক ছানাজাতীয় পদার্থ, ২ ছটাক মাখনজাতীয় এবং ১৫ হইতে ১৭ ছটাক শর্করাজাতীয় ও আধছটাক লবণজাতীয় থাছের অর্থাৎ মোটামুটি দিবদে আমাদের ২১ হইতে ২০ ছটাক অর্থাৎ প্রায়, দেড়দের পরিমাণ মাছ, মাংস, চাউল, দাল, ছণ, তরি-তরকারি প্রভৃতি স্বাভাবিক অবস্থাপন্ন বিভিন্ন প্রকার থাগুদ্রব্যের একত্রে প্রয়োজন হইয়া থাকে। এই পরিমাণ থাত-দ্রব্য আমার্টের স্বাস্থ্যরক্ষা ও স্থবিধার জন্ত দিবসে তুই তিন বারে ভাগ করিয়া আমরা ভক্ষণ করিয়া থাকি। এতহাতীত প্রায় ১<sup>2</sup> সের জল দিবসে আমাদের পান করিবার আধ্বশুক হয়।

আমরা কোন একজাতীয় খাছ-সামগ্রী হইতে ৩০০ প্রেণ্ নাইট্রো-জেন্ ও ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্ম্বল একত্রে সংগ্রহ ক্রিছে পারি না। এক সের মাংস খাইলে আমরা ৩০০ গ্রেণ্ মাইট্রোজেন্ পাইতে পারি, কিন্তু ভাহা হইতে ১৮০০ গ্রেণের অধিক কার্বণ্ পাওয়া যায় না। পুনশ্চ ও পোয়া চাউল হইতে ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্বণ্ সংগ্রহ করা যায় বটে, কিন্তু উহা হইতে ৭৮ গ্রেণের অধিক নাইট্রোজেন্ প্রাপ্ত হওয়া যায় না। স্করণ শুদ্ধ মাংস বা শুদ্ধ চাউল ভক্ষণ করিলে আমাদের দেহের নাইট্রোজেন্ ও কার্বণের অভাব পূর্ণ হয় না। এই জন্ম ভাত, রুটী, মাছ, মাংস, চুধ, দাল, তরকারী প্রভৃতি নানাজাতীয় খাছ-সামগ্রী যথাপরিমাণে একত্রে ভক্ষণ করিয়া আমরা নির্দিষ্ট-প্রমাণ নাইট্রোজেন্ ও কার্বণ্ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই।

দিবদে কত পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিলে আমাদের শরীর সবল থাকিতে ও স্বাস্থ্যরক্ষা হইতে পারে, এ বিষয়ে পণ্ডিতদিগের মধ্যে এখনও যথেষ্ট মত-ভেদ দৃষ্ট হয়। চিটেনডেন ( Chrittenden ) নামক একজন আমেরিকাবাসী শারীরতত্ত্ববিদ পণ্ডিত গবেষণা ও পরীক্ষার দারা স্থির করিয়াছেন বে, পৃথিবীর সর্বতেই মান্নবে সাধারণতঃ অনাবশুক অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ ভক্ষণ করিয়া থাকে। তিনি বলেন যে, ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ দৈনিক থালে নির্জ্জন ছানাজাতীয় পদার্থের যে পরিমাণ ( কিঞ্চিদধিক ২ ছটাক ) স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ম অবশ্র প্রয়োজনীয় বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, তাহার অর্দ্ধেকেরও কম পরিমাণ।১ ছটাকেরও কম ) গ্রহণ করিলেই দেহ সম্পূর্ণ স্কন্থ ও সবল থাকিতে পারে। তিনি বলেন যে মাণন ও শর্করাজাতীয় উপাদীন যথোচিত পরিমাণে গ্রহণ করিলে এত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবার আবশুক হয় নাৰ চিটেনডেন নিজে কয়েক বংসর ব্যাপিয়া দিবসে এইরপ স্বরপরিমাণ ছানাজাতীয় খাছ্য গ্রহণ করিয়া সম্পূর্ণ স্থস্থ ও কর্মাক্ষম রহিয়াছেন। তিনি কতকগুলি সাধারণ ছাত্র, কতিপয় ব্যায়াম-বিত্যালয়ের ছাত্র এবং কতকগুলি সৈনিক পুরুষ লইয়া থাত্য বিষয়ে পরীক্ষা

জারম্ভ করেন। তাহাদের প্রত্যেককে যথাপরিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় থাজের সহিত স্বল্প-পরিমাণ ( তুঁ ছটাকমাত্র ছানাজাতীয় পদার্থ জক্ষণ করিতে দেন এবং তাহাদের শরীর হইতে প্রত্যহ কত পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বহির্গত হইয়া যায়, তাহা যথারীতি পরীক্ষা দ্বারা নির্দ্ধারণ করেন। যাহার যে কার্য্য, সে ব্যক্তি. প্রত্যহ সেই কার্য্যে নিযুক্ত থাকিত। ছয় মাসের অধিক কাল এইয়প পরীক্ষা করিয়া তিনি দেখেন যে, ঐ সকল ব্যক্তি অত জল্প পরিমাণ ছানাজাতীয় থাত্য গ্রহণ করিয়াও সম্পূর্ণ স্বস্থ এবং সবল রহিয়াছে। বরঞ্চ তাহারা এইয়প স্বলহারে অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পারিষ্ঠ। তাহার মতে ১ ছটাকেরও কিছু কম—৫০ গ্র্যাম্ মাত্র—নির্ক্তা ছানাজাতীয় সার-পদার্থ (Protein) একজন সহজ-পরিশ্রমী য়ুবা পুরুষের পক্ষে যথেষ্ট, ইহার অধিক স্বাস্থ্যরক্ষা ও সহজ পরিশ্রমের জন্ত সম্পূর্ণ অনাবশ্রক। চিটেন্ডেনের মতে অধিকাংশ ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ যে ২ ছটাক প**িমিত নির্জ্বল্ছানাজাতীয় পদার্থ স্বা**স্থ্যরক্ষার জন্ত দৈনিক খাত্যের মধ্যে থাকা আবশ্রক বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন, তাহা অবর্থ্য অপচয়ের দৃষ্টার্ত্ত।

ু চিটেন্ডেনের সহিত অধিকাংশ শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিতদিঃগর মতের মিল না হইলেও তাঁহার সিদ্ধান্ত নিতান্ত উপেক্ষার,বিষয় নহে। থাপ্ত সম্বন্ধে তিনি বহু আলোচনা করিয়াছেন এবং তাঁহার পরীক্ষা ও সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে তাঁহার বিপক্ষ-মতাবল্ধীগণ বিশেষ কোন দোষ বাহির করিতে পারেন নাই। তাঁহার সিদ্ধান্ত যদি সত্য হয়, তাহা হইলে থাপ্ত সম্বন্ধে ব্যয়ের পক্ষে যাম্বন্ধের—বিশেষতঃ সামাপ্ত অবস্থার লোকের—যথেষ্ট স্থাবিধা হইবার সম্ভাবনা। মাছ, মাংস, ডিম, হুধ প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাত্ত-দ্ব্য পৃথিবীর সর্বস্থানেই অধিক মূল্যে বিক্রীত হয়। এই সকল দ্ব্য চিটেন্ডেনের সিদ্ধান্ত অম্বনারে অল্পরিমাণে ভক্ষণ করিলে যদি

শ্রীর-পোষণ ও স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে কোন হানি ন হয়, তাহা হইলে মানুষের আহারের ব্যব মথেষ্ট পরিমাণে সংক্ষেপ হইয়া পড়ে। পুনশ্চ চিটেন্ডেন খলেন যে, লোকে ছানাজাতীয় খাত অনাবশ্যক অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া নানা ধোঁগে আক্রান্ত হইয়া পড়ে। স্থতরাং তাঁহার মতে এই জাতীয় খাতের পরিমাণ কম হইলে খরচ ও স্বাস্থ্য, এতত্যভয় বিষয় সম্বন্ধে স্থবিধা হইবার কথা।

তবে এ সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে, পৃথিবীর সকল স্থানের সকল জাতির খাতের ব্যবস্থা বিবেচনা করিলে, চিটেন্ডেনের সিদ্ধান্ত অভান্ত বলিয়া গ্রহণ করিতে সাহস হর না। চিটেনডেনু দিবসে ভূ ছটাক মাত্র ছানা-জাতীয় পদার্থ বংশষ্ট ঘলিয়া মনে করেন, কিন্তু অধিকাংশ শারীরতত্ত্ববিদ্ পণ্ডিতগণ বিশেষ অনুসন্ধান করিয়া স্থির করিয়াছেন যে, পৃথিবীর কোন স্বল জাতি প্রত্যহ অ্সতঃ ১২ ছটাকের কম ছানাজাতীয় পদার্থ খাছের সহিত গ্রহণ করে না ঘাহারা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করে, তাহাদিগকে ইহা অপেক্ষা অধিক পরিমান, ছানাজ্যতীয় পদার্থ থাতের সহিত গ্রহণ করিবার আবিশ্রক হয়৷ তাঁহারা বলেন যে, মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাত মহার্ঘ সত্ত্বেও ষে সর্বসাধারণে এত অধিক পরিমাণে গ্রহণ করে, ভাহার জন্ত কেবল যে ভাহাদের খেয়াল বা উদর-পরায়ণতা দায়ী, ইহা বলিলে চলিবে না ৷ শমস্ত জগতের মামুষই যদি চিটেন্ডেনের নির্দ্ধি পরিমাণ অংপকা' অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ স্বতঃপ্রণোদিত হইয়া ভক্ষণ করে, তাহা হইলে উহা স্বভাব-নির্দিষ্ট বলিয়া মনে করিয়া লইতে হইবে। অতএব সাধারণ মনুষ্যের জন্ম দিবসে **অন্ততঃ ৯০ হইত্তে ১০০ গ্র্যাম্ অর্থাৎ প্রা**য় ১<mark>ই</mark> ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থের আবশ্রক—ইহাই অধিকংংশ শারীর-বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতগণের

মত। তাঁহারা স্বীকার করেন দে, যথোচিত-পরিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় থাতের সহিত চিটেন্ডেনের নির্দিষ্ট স্বল্পরিমাণ । চানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিয়া মানুষ যে স্কুশরীরে: থাকিতে পারে না, তাহা নহে। তবে তাঁহাদের মূতে আজীবন এইরূপ স্বল্পরিমাণ হানাজাতীয় থাত ভক্ষণ করিলে দেহ যথোপযুক্ত বিকাশ লাভ করিতে পারে না, জীবনীশক্তির হ্রাস হয়, রোগ-প্রতিষেধ ও প্রজনন-শক্তি কমিয়া যায় এবং জাতি ত্র্বল, প্রষ্কারহীন, ভয়্মস্বাস্থ্য, নিরুত্তম, আলম্ভণরায়ণ ও নিরুৎসাহ হইয়া পড়ে। তাঁহারা বলেন যে, যে সকল জাতির থাতের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থের অংশ কম থাকিতে দেখা যায়, তাহারাই জীবন-সংগ্রামে বহু পশ্চাদ্ভাগে পড়িয়া রহিয়াছে, দেখিতে পাওয়া যায়।

কলিকাতা মেডিক্যাল্ কলেজের শারীরতত্ত্বের ভূতপূর্ব্ব অধ্যাপক ডাক্তার ম্যাকে • McCay • সাহেব ভারতবর্ষবৃদ্দী নানা জাতির থাছ এবং শরীরের গঠন, শক্তি ও পুরুষকার দম্বন্ধৈ আলোচনা করিয়া এই দিন্ধান্তে উপনীত হুইয়াছেনু যে, ভারতবর্বে যে সকল জাতির থাছে ছানাজাতীয় পদার্থ কন পাকে, তাহাদিগকে, অন্তান্ত জাতি অপেক্ষা ছব্বল, নিরুৎসাহী, স্বল্লকষ্টপহিষ্ণু, পুরুষকারহীন এবং পরিশ্রমের কার্য্যে সহজে বিমুথ দেখিতে পাওয়া যায়। তির্নি বহু পরীক্ষা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সাধারণতঃ বাঙ্গালীর দৈনিক খাছে ১ ছটাকেরও কম নির্জাল ছানাজাতীয় পদার্থ থাকে— উড়িয়্যাদেশবাসীর থাছে ইহা অপেক্ষাও কম থাকে। তিনি বলেন যে, যথোচিত্বু পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থের অভাবে বাঙ্গালী ও উড়িয়া জাতি ভারতের অপর সকল জাতি অপেক্ষা ছব্বল ও হীন-স্বাস্থ্য, তাহাদের রোগপ্রবণতা অধিক এবং তাহাদের সাহসও প্রশংসনীয় নহে।ু চিটেন্ডেন্ যে পরিমাণ ছানাজাতীয়

পদার্থ'( ুঁছটাক মাত্র) থালোর মধ্যে থাকিলে পূর্ণ স্বাস্থ্য লাভ করা যায় বলিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন, ডাক্তার ম্যাকে বলেন যে, সেই পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ বাঙ্গালী সাধারণতঃ প্রতাহ গ্রহণ করিতেছে, অথচ বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য এবং দেহ-বল যে আদর্শনীয়, তাহা কেছই স্বীকার করিবেন না। ডাক্তার ম্যাকে তাঁহার "Protein Element in Nutrition" নামক পুস্তকে এ বিষয়ের বিশদ ভাবে আলোচনা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, বাঙ্গালীর (বিশেষতঃ বাঙ্গালী ছাত্রদিগের। খাদো শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পন্ন ছানাজাতীয় পদার্থ বিড় কম পরিমাণে থাকে এবং এই পদার্থের অভাবেই তাহাদের দেহ সম্ক বিকাশ লাভ করে না অর্থাৎ দৈর্ঘ্য, পরিসর ও ওজনে যথোচিত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না, কার্য্যে তাহাদের উৎসাহ ও অধ্যবসায়ের অভাব লক্ষিত হয়, ব্যায়ামক্ষেত্রে ও ক্রীড়া-প্রাঙ্গনে ইয়োরোপীয় ও ইউরেশীয় ছাত্রগণ তাহাদিগের অপেক্ষা অধিক ক্লতিত্ব এপ্রদর্শন করিয়া অধিক-সংখ্যক উচ্চ প্রস্কার পাইবার অধিকারী হয় এবং জীবনীশক্তি কম বলিয়া বাঙ্গালী ছাত্রেরা সহজেই রোগে আক্রান্ত হয় এবং অকালে মৃত্যুকবলে পতিত হইয়া থাকে। <sup>'</sup>ধক্ষা রোপ এদেশে ছাত্রদিগের মধ্যে পূর্বে এত প্রবল ছিল না। জীবনীশক্তির অল্পতা হেতু অধিক-, সংখ্যক ছাত্রকে এক্ষণে এই রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যাইতেছে। অবগু ছানাজাতীয় খাদ্যের অভাবই যে বাঙ্গালী জাতির শারীরিক বিকাশ ও যথোচিত জীবনীশক্তি লাভ ক্রিবার একমাত্র অন্তরায়, তাহা নহে। অপরাপর অনেক কারণে, বিশেষতঃ সর্ববিষয়ে যথোচিত সংযমের অভাবে, জাতিগত দৌৰ্বলা যে উপস্থিত হইয়াছে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। কিন্তু পুষ্টিকর খাদ্যের অভাবই যে আমাদের জাতিগত দৌর্বলার একটী প্রধান কারণ, দে বিষয়ে অণুযাত্র সন্দেহ নাই। এ বিষয়ের প্রতিবিধান সম্বর স্থাবশ্রক। চিটেনডেনের মত ধীহাই হউক না কেন,

আমরা আপাততঃ পৃথিবীর অধিকাংশ শারীর-বিজ্ঞানবিদ্ পণ্ডিতদিগের যে মত, তাহাই স্বীকার করিয়া লইয়া আমাদের দেশের ছাত্র-মণ্ডলীক খাদ্যের মধ্যে মাছ, মাংদ, ডিম, দাল, হুধ প্রভৃতি ছানাজাতীয় পদার্থ ( Proteins ! যাহাতে অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহার প্রতি অভিভাবকগণের এবং ছাত্রাবাদের অধ্যক্ষগণের তীক্ষ্ণ দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি। ডাক্তার ম্যাকে বলেন যে, যে সকল বাঙ্গালী ছাত্র গভর্ণ-মেণ্ট ছাত্রাবাসে থাকে, তাহারা > ছটাকের কিছু অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ তাহাদের নির্দিষ্ট দৈনিক খাদ্য হইতে সংগ্রহ করিতে সমর্থ হয়। কিন্তু যে সকল ছাত্র আপনারা ষেদ্ (Mess) করিয়া থাকে, ভাহাদের খান্ত পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, তাহাদের ভাগ্যে দিনে ১ ছটাক ছানাজাতীয় পদার্থ ও জুটিয়া উঠে না। তিনি কোন একটী গভর্ণ-মেণ্টের ছাত্রাবাসের ইয়োরোপীয় ও ইউরেশীয় ছাত্রদিগের দৈনিক খাত পরীক্ষা করিয়া দেথিয়াছিলেন বে, তাহারা দিনে,১ৄ ছটাকের অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ থাজের সহিত গ্রহণ করিত কিন্তু ছাত্রাবাদের বাঙ্গালী ছাত্র দিপের খাতে তদপেক্ষা প্রায় আধছটাক ছানা-জাতীয় খাত্ত কম থাকিত। ছাত্রজীবনে শারীরিক উরতি তু শক্তিসম্বন্ধে এই ছাত্রাবাদের ইয়ুরোপায় এবং বাঙ্গালী ছাত্রদিগের মধ্যে তুলনা করিয়া উভয়ের মধ্যে তিনি যে পার্থ ক্য দেখিয়াছিলেন, তাহা পরপৃষ্ঠার তালিকা দেখিলেই সহজেই বোধগমাঁ ইইবে:---

# দৈনিক খাতের পরিমাণ নিরূপণ

ভালিকা। বাঙ্গালী ও ইষোরোশীয় ছাত্রদিগের থাগু ও শাহীরিক বিকাশ।

•	•	( ৩ বংসরব্যাপী পরীক্ষার ফল )	পরীক্ষার ফল ) •		•	
· (后 . )到	म्दर्भा	দৈনিক থাজে ছানাজাতীয় পদাথের পরিমাণ	গড়ে শরীরের ওঙ্গনের রৃদ্ধি	শ্রীরের ওজনেরহু[স (শ্তকরা)	গড়ে বৃকের ছাতির বৃদ্ধি	গড়ে শরীরের দৈর্ঘ্যের বুদ্ধি
ইমোরোপীয় ছাত্র	3 7 7	% वास्त्रम्	৭ সের	で の か 、 へ	্য মহ ক্টি	্ব বে কু
বাঙ্গালী ছাত্ৰ	As.	ু পু ∾   ১	ু পু	<u>। इ.</u>	न्यभ	यदनामाछ

কি ইয়োরোপীয়, কি বাঙ্গালী, সকল ছাত্রই ১৭।১৮ বৎসর বয়সে এই ছাত্রাবাসে প্রবেশ করে এবং তথায় ৪ বৎসর কাল বাস করে। প্রতি বৎসর তাহাদের স্বাস্থ্য স্থযোগ্য চিকিৎসক দ্বারা পরীক্ষিত হইয়া শরীরের দৈর্ঘ্য, ওজন এবঃ বুকের ছাত্রির পরিসর রীতিমত লিপিবদ্ধ হইয়া থাকে। এই ছাত্রাবাসে একমাত্র থাত ব্যতীত বাঙ্গালী ও ইউরোপীয় ছাত্রদিগের সৃষদ্ধে পারিপার্শিক অবস্থার কোন পার্থক্য দৃষ্ট হয় নাই। স্থতরাং ডাক্তার মাাকে উভয়ের দেহের বিকাশ সম্বন্ধে যে বিভিন্নতা দেখিয়াছেন, তাহার মতে থাতের বিভিন্নতাই তাহার জন্ত দায়ী।

ভারতবর্দের বিভিন্ন প্রেদেশবাসী এবং ইংলুও, জাপান প্রভৃতি
বিভিন্ন দেশবাসীদিগের দৈনিক খাজের মধ্যে গড়ে কত পরিমাণ
ছানাজাতীয় সারপদার্থ থাকে, তাহার একটা তালিকা
নিম্নে প্রদন্ত হইল। আমি পূর্ব্বেই ব্লিয়াছি যে, অন্ততঃ
তিন আউন্ (১ইছটাক) নির্জ্জল ছানাজাতীয় সারপদার্থ প্রত্যেক
স্বস্থ সবল যুবাপুরুষের দিবদে প্রহণ করা উচিত। কিন্তু বাঙ্গালী সচরাচর
উহার অর্দ্ধেক মাত্র প্রাপ্ত হয় এই জন্ম বাঙ্গালীর দেহ পুষ্ট ও সবল
নহে এবং বাঙ্গালী অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পুারে না।

### ভালিকা।

জাতি	ে দৈনিক থাছে নির্জ্ঞান প্রোটানের পরিমাণ ( গড়ে )
ভূটিয়া	৫ হইতে ৬ আউন্
্তিকাতীয়	<u>.</u>

জাতি		দৈনিক খাছে নির্জ্জন প্রোটীনের পরিমাণ ( গড়ে )
ভগ্রা ও পঞ্চাবী মুসলমান		৫ খাউন্
জাট্ •		8 <mark>5</mark> "
শিখ	•	8
রাজপুত		<b>A</b> "
ইংরাজ •	•	· 🐧 "
নেপালী .	•	,
জাপানী		o "
বিহারী ়		\$
পূর্ববঙ্গের বাঙ্গালী		<b>A</b> "
পশ্চিম বঙ্গের বাঙ্গালী	4	٠, ١,২,٠ ,,
উড়িয়া 🔭		২ আউন্সের কম

এতত্পলক্ষে কলিকাতার একটা প্রীসিদ্ধ ছাত্রাবাসের ছাত্রনিগকে যে খাত্য দেওয়া হয়, তাহার বিবরণী উক্ত ছাত্রাবাসের চিকিৎসক মহাশয়ের নিকট হইতে সংগ্রহ করিয়া উহা হইতে কত গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্,
কার্ম্বণ্ ও কত পরিমাণ কার্যা করিবার শক্তি ছাত্রগণ প্রাপ্ত হয়, গণনা
করিয়া তাহার একটা তালিকা নিমে প্রদত্ত হইল। এই পরিমাণ খাত্ম,
কি পুষ্ঠিগুণ, কি শক্তি, উভয় দিক হইতেই সম্পূর্ণ অনুপ্রোগী।

**্রালিকা।** একটী ছাত্রাবাসের দৈনিক থান্তের তালিকা

थाना।		পরিমাণ । (ছটাক)	নাইটো- ভ জেন্। (গ্ৰেগ	কার্কণ্। (গ্রেণ্)	কার্যাকরী শক্তি (Energy) ক্যালরির পরিমাণে।
*			•		
চাউল	•••	<b>৬·</b> 8	88 <b>.</b> F	22800	<b>&gt;</b> 5 (8.8
मान	•••	১°২৮	<b>ు</b> న్:8	১৩১৯.৩৯	२७৫.৫२
		•	•	٠.	•
আৰু '	•••	ર ૧૯૭	9.20	২৩৽.৪	625.0
					•
<b>মূত</b>	•••	٠,	o	. હૃદજ	88.8
<u> শাছ</u>	•••	٠ ١٠٠٠	৩২ '৩২	24.58	25P.0
					r
ভরকারী		2.9	8*45	96.7	৩৮.০
				,	
তৈল		•\$8 •	0	850,0	<b>२৮</b> 8'১७
	•				
<b>মাংস</b>	•••	•૭૨	১২°৩৫	9 at 8	8Þ.•
Minimum and analysis and an an		<b> </b>			
় সমষ্টি	•••	28.Ao	282 98	90AP. Po	₹688.8₽

এই ত গেল পভৰ্ণমেণ্ট ছাত্ৰাবাদের কথা। সাধারণ ছাত্রাবাদে ছাত্রেরা যে খান্ত প্রভাহ গ্রহণ করে, ম্যাকে সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে ভাহাতে 🖁 ছটাকের অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ থাকে না। ছাত্র-জীবনেই দেহ, বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হয়। ২৪।২৫ বৎসরের মধ্যেই শরীর পূর্ণজা লাভ করে, ভাহার পর দেহের আর বৃদ্ধি-সাধন হয় না। ছানাজভীয় পাতের দারাই শুরীরের বৃদ্ধিদাধন ও ক্ষয় পূরণ হয়। যে সময়ে অর্থাৎ ১৭ হইতে ২৪ বৎসরের মধ্যে। ভাহাদের শরীর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া শরীরের পূর্ণভা লাভ করিবার কথা, আমাদের ছাত্রেরা ঠিক দেই সময়েই উপযুক্ত পরিমাণে . পেশী-গঠক ( Muscle-former ) ছানালাতায় খাত যথেই পরিমাণে প্রাপ্ত হয় না। ইছার ফলে ভাছাদের দেহ পুষ্টিলাভ না ক্রিয়া কুশ ও ত্র্বল হইয়া পড়ে এবং অত্যধিক মান-দিক পরিশ্রম হেতু ও দকল বিষয়ে যুগোচিত সংযমের অভাবে তাহাদের দেহ ক্ষম প্রাপ্ত হয় এবং রোগ-প্রতিষেধণক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হইয়া ভাহারা সহজে নানারোগে আঁক্রান্ত হয়। যেমন করিয়াই হউক, বাজালী ছাত্রদের খাত্তের মধ্যে ছানাজাতীয় পদ্যুথের পরিমাণ বুদ্ধি করিবার একান্ত আব্দ্রাক হইয়াছে।

বাঙ্গালীর খাত এবং তাহাদের শরীরের অবস্থা দেখিয়া, চিটেন্ডেন্ যেঁ পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ শরীর স্থন্থ ও সবল রাথিবার জন্ত যথেষ্ট মনে করেন, তাহা ঠিক বলিয়া মনে হয় না। শাধারণ বাঙ্গালী প্রত্যহ প্রায় ঐ পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিয়া থাকে, অথচ ভাহাদের শারীরিক গঠন ও বল একেবারেই প্রশংসনায় নহে। যুবা বয়সে বেরূপ ব্যায়াম ও শরীরচালনা করা উচিত, তাহা ভাহারা করে না বা করিতে পারে না। ঐ বয়সে মনে যেরূপ ক্ষুষ্টি ও কার্য্যে যেরূপ উৎসাহ থাকা উচিত, ভাহা ভাহাদিগের মধ্যে দেখিতে পাত্রয়া যায় না। যথেচিত

উল্লম ও অধ্যবসায়ের অভাব তাহাদের মধ্যে পরিলক্ষিত হয়; বাঙ্গালী, যুব' বয়সেই বাৰ্দ্ধক্যের অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ছুর্বল পিতার ছুর্বল সম্ভান জ্বিয়া জাতি দিন দিন হীনবল হইয়া পড়িতেছে। বাঙ্গালী, ভারতের অপরাপর জাতির তুলনায় স্বভাবতঃ অপেক্ষাকৃত চুর্বল হইলেও আমাদের এরপ অসহায় অবস্থা পূর্বের্ছিল না। এই বাঙ্গালীই এক সময়ে যুদ্ধক্ষেত্রে শারীরিক বল এবং সাংহসের পরিচয় দিয়াছে। বাঙ্গালী সৈতা এক সময়ে দিল্লীর বাদসাহের প্রধান সেনাপতি মহারাজা মানসিংহ-চালিত ক্ষত্রিয় ও মোগল সৈত্তের সহিত যুক্ত করিয়াছে। তথন দেশে যথেষ্ট মাছ ও ছণ ছিল, সেই জন্ম তাহারা ২ণেষ্ট পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্ণ ( Proteins ) এবং দেহবৃদ্ধির সহায়ক ভাইটামিন্ ভক্ষণ করিবার অবসর পাইত। তাহাদের দেহও সেই জ্ঞা সম্পূর্ণ বিকাশ লাভ করিয়া স্থগঠিত ও স্থুদ্দ হইত। সেই সকল বীর্যাশালী পুরুষের মনে ভয় বা নিকংপাহ তান পাইত না। বৃদ্ধিচন তাঁহার গ্রন্থে যে, "লাঠি"র স্তব করিয়া গিরাছেন, পল্লীগ্রামে এক সময়ে রাজা-প্রজা-নির্বিশেষে সকলেই সেই শাঁঠির সদ্যবহার করিতে জানিত। কিন্তু ু আমাদের এমনই জুরদুষ্ট যে, এখন অনেক বাঙ্গালী যুবকেন সেই লাঠি অধিক দূর বহন করিয়া লইয়া যাইবারও ক্ষমতা নাই ! জীবনীশক্তির হ্রাস হটগ়াছে বলিয়া আজ এ দেশের এত অধিক-সংখ্যক লোক ম্যালেরিয়া, কালা-জর প্রভৃতি হংসাধ্য রোগে পীড়িত হইয়া, হয় জীবনূত হইয়া রহিয়াছে, নতুবা **অকালে মৃত্যুম্নে পতিত হইতেছে**। আমাদের খাত্তের উন্নতি হুইলে আমরা আবার আগাদের লুপ্ত জীবনীশক্তি পুনরার লাভ করিতে সমণ হইব।

কর্ণেল্ মাকারিদন্ পরীক্ষাদারা প্রমাণ করিয়াছেন, যে ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশবাসীদিগের মধ্যে পঞ্জাবীদিগের থাছাই সর্ক্রাপেক্ষা উৎকৃষ্ট। ইহারা সাধারণতঃ কটা, ভাল, তরি-তরকারা, ত্ব বা দিব এবং সপ্তাহে ত্রই দিন মাংস ব্যবহার করে। ইচাদিগের মত উন্নতদেহ, স্কুল, সবল ও সাহসী জাতি পূথিনীর মধ্যে অলই দৃষ্ট হয়। মহারাষ্ট্রীয় জাতির খাছা ইহা অপেক্ষা, কিঞ্চিৎ হীনগুল সম্পন্ন। তার পর গুর্গাজাতির খাছা। তাঁহার মতে বাঙ্গালীর খাছা তুলনায় চতুর্গ স্থান অধিকার করে এবং মাদ্রাজবাসীর খাছা সর্বাপেক্ষা নিরুষ্ট। বলাবাহল্যা যে বাঙ্গালী ও মাদ্রাজী উভয়েই অনভোজী। ভাতের অপেক্ষা কটার মধ্যে কেবল যে প্রোটীন্জাতীয় শরীর-গঠক সার-পদার্থ প্রায় দ্বিগুণ পরিমাণ থাকে, তাহা নহে, গমের প্রোটীন্ চাউলের প্রোটীন্ অপেক্ষা শ্রেই-গুণুসম্পন্ন এবং গমের মধ্যে ভাইটামিন্, "বি" ৪ টাউল অপেক্ষা শ্রেই-গুণুসম্পন্ন এবং গমের মধ্যে ভাইটামিন্, "বি" ৪ চাউল অপেক্ষা শ্রিক পরিমাণে থাকে। স্কুতরাং ভাল-কটী-ভোজী জাতি অনভোজীজাতি অপেক্ষা দেহের গঠন ও সাম্বর্ধ সম্বন্ধে যে অধিক উন্নতি লাভ করিবে, ইহা আশ্চর্যের বিষয় নহে।

যাহাদের অর্থ-সামর্থ্য আছে এবং মাছ, মাংল, ডিম প্রভৃতি সামগ্রী থাইতে আপত্তি নাই, তাঁহারা পূত্র-কঞ্চাদের গালের মধ্যে ভাতের পরিমাণ ক্ষাইরা এই সকল পদাধের পরিমাণ র্দ্ধি করিয়া দেন, ইহাই আমার প্রার্থনা। মধ্যবিত্ত গৃহস্থ লোকে ক্রিয়াকাণ্ড এবং পোষাকপরিছেদ প্রভৃতির ব্যর সংক্ষেপ করিয়া, পরিবারনর্গের জন্ত মাছ, ছধ, ঘি প্রভৃতি পৃষ্টিকর আহার্য্য দ্রব্য-সামগ্রী সংগ্রহ করিবার চেটা করন। বাঁহাদের মাছ মাংস থাইতে আপত্তি অগ্রজাত সামগ্রী ভক্ষণের ব্যবহা করন। বাঁহাদের আর্থিক অবহা মুক্তল নহে, তাঁহারা ভাতের পরিমাণ ক্যাইয়া রুটা দাল, দধিও অধিক-পরিমাণ শাকসজ্জি থাইবার ব্যবহা করন। দাল থাইতে আমরা প্রক্ষান্ত্রমে অভান্ত: স্বতরাং দালের

পরিমাণ কিঞ্চিদধিক হইলে আমাদের কোন অন্তথ ইইবার সম্ভাবনা নাই। আমার উপদেশ মত এখন মনেকানেক ছাত্র: বি.ভিন্নাকারে অধিক পরিমাণে দাল খাইতে আরম্ভ করিয়াছে; তাহাতে তাহারা উপকার ভিন্ন কোনরূপ অন্তবিধা ভোগে করিতেছে না। ভাতের পরিবর্ত্তে এক বেলা রুটী খাইলে, খাত্মের সহিত্ত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ ও "বি" ভাইটামিন্ গ্রহণ করিতে পারা যায়, কারণ ভাত অপেক্ষা রুটীর মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ প্রার দিশুণ পরিমাণে এবং অধিক পরিমাণ ভাইটামিন্ অব্স্থিতি করে। যে জাতি দাল-রুটী খায়, সে জাতির লোকেরা "ভেতেন বাঙ্গালী ও উড়িয়া জাতি অপেক্ষা যে অধিক বলশালী ও প্রুয়কার্মিসম্পান, মে বিষয়ে কিছুমাত্র মন্দেহ নাই। এদেশের জেলে একবেলা রুটীর বন্দোবস্ত করিয়া কয়েদিদিগের স্বাস্থ্যের মধ্যেই উন্নতি সাধিত হইয়াছে।

ছানা অতি উৎকৃষ্ট থাত এবং পৃষ্টিগুণ সৃদ্ধন্ধ ইহা মাছ মাংস হইতেও উৎকৃষ্ট এবং অপেক্ষাকৃত সন্তা। মাছ-মাংসের ভায় ইহার কোন অংশই পরিত্যক্ত হয় না । ইহার মধ্যে "এ" ভাইটামিন্ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে। ছানার প্রোটীন্ শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পন্ন। স্কৃত্তরাং সকল দিক হইতে দেখিতে গেলে ইহা একটা অপেক্ষাকৃত সন্তা দামের অত্যন্ত পৃষ্টিকর সামগ্রী। ছাত্রেরা বৈকালে অভ্য জল-থাবারের পরিবর্ত্তে ছানা থাইলে তাহাদের একটা বিশেষ পৃষ্টিকর খাত্য ভক্ষণ করা হইবে। গরীব ছাত্রেরা কটা, দাল ও ছানা, এই তিনটা পদার্থের উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখিলে, তাহারা দেহের পৃষ্টি ও বল সম্বন্ধে বিশেষ লাভবান হইবে।

এক্ষণে দেখা যাউক যে, দিবসে কোন্ থান্ত-সামগ্রী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমাদের দেহ স্কুস্থ ও সবল থাকিতে পারে এবং আমরা কার্য্য করিবার জন্ম যথৈ।চিত শক্তিশাভ করিতে পারি। পূর্ব্বোক্ত পৃষ্টিকর উপাদান সমূহ কোন্ খাছ সামগ্রীর মধ্যে কি পরিমাণে থাকে, তাহা জানা থাকিলে আমাদের খাছের প্রকার ও পরিমাণ সহজেই নির্দেশ করিতে পারা যায়। আমরা যে সকল খাছ সচরাচর ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহাদের মধ্যে উক্ত চারিপ্রকার ভিন্নজাতীয় সারপদার্থগুলির প্রত্যেক্টা শতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, পরপরিষ্ঠেদে তাহার একটা তালিকা প্রদত্ত হইল।

## •খাভস্থিত সারপদার্থের

নিত্য-ব্যবহার্য্য থাক্ত-ক্রব্যগুলির মধ্যে কোন্জাতীয় সারপদার্থ নিনীত হইয়াছে। এই পরীক্ষার ফল

### তালিকা।

থান্ত ।		-	• জল। (Wa'er)	ছাৰাজাতায় উপাদাৰ ৷ (Protein)
চাউল ( গড়ে )	•••		20.0	. 6.0
ঐ ( পাটনাই )		•••	,2 a.A.S	<b>१</b> . ৯२
ঐ (বালাম)		.•	>5.¢	9°¢
ঐ ( দেশী )	•••	•••	৯.8	• ৬ <sup>.</sup> ৩৯
ঐ ( বাকতুল্মী আত্রু	t )	•••	5 <b>5.8</b>	৬৮৩
ঐ ( ঐ সিদ্ধ )	· v .	•••	>>.00	৬-৭১
ঐ ( বোম্বাই )	•••	•••	20.00	2.70
ঐ ( দাদঘানি পুরাতন	)		>>.*	¢.8
ঐ ( চিনিশকর )	•••	•••	<b>&gt;</b> 5.°	·6. d
ঐ ( ব্ৰহ্মদেশীয় )	···	• •••	> 0.05	৬.৭৯

## শতকরা পরিমাণ।

শতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহা পরীক্ষা দারা নিমলিথিত তালিকায় প্রদর্শিত হইল।

মাগনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	ল্বণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত না পরীক্ষকের নাম। (Authority)
· <b>b</b>	৮৩•২	٠.	পার্ক স্
১'২৮	৭৮°২৩	. 35	জে এন্ মৈত্ৰ
8২	4P.89	.48	ডাক্তার শশীভূষণ ছোষ
٠> ۵	PO 8	9.9	মেডিক্যাল্ কলেজ
•9	95'2	• ৭৬	সায়েন্স্ এসোসিয়েসন্
د.	p.,20	.৯৮	<b>A</b>
১.২৩	99.20	'b%	জে এন্ মৈত্র
.2	<b>४२</b> °२ ,	'৮২	ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ
.>@	P0,06	· .8 o	ক্র
.45	95.60	.p.o	্জে এন্ মৈত্র

খাত	1		জল। (Water)	ছান(ছাতায় : উপাদান। (P⊪otein)
मोन ( গড়ে )	•••	•	22.0	50.€
<b>সোনা</b> মূগ	***	• •••	22.8 ,	२७৮
মুগের দাল ( ভাজা )	•••	•••	, «	\$0.0
কৃষ্ণমূগ	***		20.A.	.२२'२
মস্র		٠	, , , , ,	,२৫.>
অরহর .	•••	•••	20.0	24.2
<b>খে</b> সারি	***	•••	\$2°98	, >8.02
মাসকল:ই	•••	•••	505	25.4
/ছোলা আন্ত)	;··· ··		22.0	२५.५
্মটর (Peas) ঐ	***	•••	>4.0	* >5.0
ছোলার দাল	***	•••	2.42	২৩:৬৬
গম	•••		>8.•	28.0
<b>य</b> श्रम	•	•••	26.0	>>.
প্র	•••	***	5 5°6	32.05
<u>ঐ</u>	•••	•••	১'গ্ৰহণ্ড	>>*७१
对对	•••	•	>8°७৫	>>.4

মাথনজাতীয় উপাদাম। (Fat)	শৰ্করাজাতীয়   উপদোন। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত ধা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
२°२৯	دهی	95	পার্কস্
₹.•	*@8 b	۶.۰°	ওয়ার্ডেন্, ডিমক্ ও হুপার্
२ १	68.2	> >	ঐ
2.8	ææ	e*b	গ্রন্থকার
۶.۵ '	¢Р.8	o.3 ·	দ্বয়াট্ডেন্, ডিমক্ ও ছপার্
રં . હ	aa.a	>>.0	ক্র
२.०४	५७.०৮	২'৮	পার্ক স্
<b>२</b> °२	66.A .	• a.s	ওয়ার্ডেন্, ডিমক্ ও ছপার্
<b>કે</b> 'ર	690	ე-ა .	. &
۶۰۰	. 00.	<b>২</b> 8	<u>a</u>
8 ৩0	७००२	₹ 88	শারেন্ এ <b>সোসি</b> য়েসন্
2.5	৬৭°৯	2.0	গটিয়াৰ,
۶۰۰	93.5	ъ.	<b>भा</b> र्कम्
7.00	৬৭'৫	٠,	সায়েন্ত এসোসিয়েসন্
१ ४३	৬৯৮৫	<b>۶</b> ٠২ ۰	জে এন্ মৈত্ৰ
২'৯	64.2	o.p.c '	মেডিক্যাল্ কলেজ্

থান্য।	জল। (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Protein)	
ঐ ( বাঁতাভাঙ্গা-Wholemeal )		>> <b>%</b>	, >२'.७ <b>৮</b>
স্থজি	.:.	20.65	, ১৪.৩৮
ষৰ ( Barley		22.0	>2.4
পাৰ্বালি ( Pearl barley )	•••	\$8° <del>9</del>	৭•৩
মকাই বা জনার ( Maize•)	<b>'</b> ,	۶ <sub>.</sub> ۵.६	20.0
ওট্মিল্ ( Oatmeal )		, > «.¢	, ১२ ७
এরাকট্ ( Arrowroot )		<b>⟩«.</b> 8	ط" ،
শঠীর পালো	•••	39.P	৩ ৩৬
পানিফলের পালো	•••	•••	۶.۶
চিড়া (ভাজা)	•	৮'২	
মুড়ি	•••	<b>%</b> ••0	· %·0
<b>४</b> टे	•••	<b>.</b>	৬°৯
পাউরুটী (Bread)	•••	. 80.0	b°0
বিস্কিট্ ( Biscuit )	•••	p.o.	26.0
স্তন-হগ্ধ ( মহুষ্য )	•••	P.P. 0	২ ৯ ৭
গো-হৃগ্ধ ( বিলাভি গরুর )	• • •	<b>৮৬</b> -৮	8.0

মাথনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (>alts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
৩:২১	<i>૭</i> ૪;ૄૄ€8	২.৯৯	জে এন্ মৈত্ৰ
२.५४	, 8 <b>१</b> 8 २	. 62	স্বাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষাগার
ź.º	92 0	o.°	পার্ক্
>>	9 <b>0</b> °b	2.0	<b>हार्ह</b> ्
৬.১	<b>⊌8 €</b>	2.8	পার্ক,স্
«°»	৬৩ ৽	o	লেথ ্বি
0	৮৩৩	. *29	পার্ক্
৩.৫	৭৫:৩৬ *	ু ১.৯১	স্বাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষার
•••	98'9	0	মেডিক্যাল্ ,কলেজ্
٥.۶	• 98'2	ە.ە	গ্রন্থকার
<b>५</b> .५	6p.0.	5.0	গ্রন্থক†র
₹'8	900	2.0	গ্ৰন্ক হৈ
7.4	85.5	2.0	, পার্ক্ স্
٠ د	93.8	2.4	পার্ক্স্
२ ৯०	6.43	• , &	রাইদ্
৩. ৭	8.9	٠, ٩	<b>B</b> ,

খাদ্য	জন। (Water)	ছানাজাতঃয় উপাদাৰ। (Protein <b>)</b>		
ছগ্ধ ( দেশার গৃহ-পালিত গরুর )			৮৬'৮৭	٩٩٥
ঐ ঐ ( গড়ে )		৮৯.৪০	৩.৯৭	
ঐ (কলিকাভার বাজারের) .			<b>२२</b> ३ <b>१</b>	२.६ ।
ঐ মাঠা তোলা ( Skimmed milk )			p. •	8.•
মহিষ-হৃগ্ধ	', ,	١	P7."	8 8
ঐ ( গড়ে )	•••		P7.P	8°৫२
ছাগহ্ম	•••		b9°¢8	′৩•৬২
গৰ্দ্দভ-তৃগ্ধ	•••		<b>%</b> > <b>,&gt;</b> 9	<b>\$*9</b> \$
মেষ-হগ্ধ			<b>४२</b> '२१	4.20
ঘন হয় ( Condensed milk )			<b>२</b> 8 <b>°</b> ৯8	, a'%b
ৰ ( Milk-maid brand )			• • ••	٩۾
ব (Nestle's Swiss milk)			۶۵.۵۰	۶.۶۴
দধি ( উৎকৃষ্ট )	•••	•••	<b>৳</b> 9 <b>৳</b> 8	8 99
ঐ ( নাটোরের )	•••	•••	₽8°3Ů	¢.#3
ঘোল	•••	•••	•••	a.•a
মাথন	γ.	···	9°¢	2.6

মাগনজাতীর উপাদান। (Fat)	শর্করাজাতীর উপাদান I (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)	
8 <b>२४</b>	8'४२,	٠,	সায়েন্ত এসোসিয়েসন্	
8*8•	8.4.	ەد.	· ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ ্কু	
२'२१	২.৯০	్తిన	সায়েন্স এসোসিয়েসন্	
7.4.	<b>«.</b> 8•	"°b	্লেথ <b>্</b> বি	
ه.و	· 8.p	, .A. '	ওয়াট্ সন্	
৮・২	৪ <b>.</b> ৬	<b>.</b> p.p.	ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ 🔹	
8 ২•′	8.•	· <b>*</b> &%	ब्रारेन्	
<b>3</b> .∘≤	¢.¢	· ·8২	প্র	
e°°»	8'২০	2.•	· 👌 ·	
৮°৯৽	₹8.¢⊘	3°5¢	হেনার্	
27.0	60.0	•••	স্বাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষাগার	
₽.₽₡	৬৩.৪०	र':१	• •	
৩°৫ ৭	२.म	•৬২	এন্ এন্ বস্থ	
8.p¢	२.७৫	<b>'</b> 59	জে এন্ মৈত্র	
•6	8.4	•••	<b>ম্যাকারিগন্</b>	
D°06		2.0	' दवन्	

খাত ।		জল ৷ (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Protein)
ছানা •-	•	৫৮°৭২ৄ	२১.लम
· • · · ·		¢9°•₹ -	২২:৩৩
পনির (Cheese)	•••	৩৬.৽	ه.ره
ঐ (Swiss)	•••	ಿ 98.%	<b>ඉ</b> ට.¢
ৰ (Parmesan).		ર*૧.હ	88">
ননী (*Cream )		৬.৯.	२. १
ৰ ( Devon Cream )	•••	্২৮•৬৭	8.∘⊄
বরবটী ( শুষ্ক )	•••	, ço.•	` २२ •
সয়াবীন্ (Soyabean)			৩৪ ২৮
टङक् वीन् ( ७४ )	•••	; w.o	₹ <b>२</b> .¢
খালু	•••	98°0	۶.۰
à	•••	৮০°২	2.07
আলুর খোসা	•••	p•.3	২٠٩
বাঁধা কপি ( Cabbage )	•••	97.0	<b>3.</b> A
ঐ	•••	৯২:০	<b>&gt;</b> *&%
· ,	•••	9).¢	>.«

মাখনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শর্করাজাতীর উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
<b>&gt;</b> 6.P	৽৽ঽ৮	; er •	জে এন্ থৈত
2F 98	. ૭৮	<i>&gt;.৽</i> ৹ ,	<b>ফ্ড</b> ্এণ্ড ডুগস্
२৮.৫	•••	8.¢	পার্কস্
२৫.०	•••	<b>₽.</b> ₽	গটিয়ার্
26.9	,	· «° 9	ু ক
२ १ . १	२.०	۶.۴,	লেখ্বি
٥٥.•>	<b>১</b> .४	.89	<b>ब्रा</b> टेन्
7.4	69.6	٠ ٤٠ ه	গটিয়াৰ্
<b>&gt;%</b> '৮	≎8.∘	••• ,	<b>ম্যাকারিদন্</b>
۶.۰ ۴	64.0	₹*8	গটিমাৰ্ *
.>@	₹>.	2.0	পার্ক, স্
২.৩৫	76.50	٤.	এ, কে, টর্ণার্, বন্ধে
৮	>8.0	2.4	স্বাস্থ্য সমাচার পরীক্ষাগার
. • «	a.fa	٠,	পার্ক, স্
2.22	8.9	'8२	এ, কে, টর্ণার্,বম্বে
•••	٤٠۶	• *\b	গ্রন্থকার

	খাদ্য ।	कल। (Water)	ছানাজাতায় উপাদান। (Protein)	
ইচড় ( Unripe	Jack fruit )	٠	9 <b>3.</b> 82	<b>५.</b> ६५
ফুলকপি	.***	٠	å₹°• .	• œ
কলাইসুঁটী	•••	•••	9 <b>৮°</b> 88	৬•৩৫
অভাভ তরকারি	( গড়ে )	•••	٠	₹.०৫
পিঁয়াজ		<b>'</b> , •••	, ৮৮,৯০	> ৫9
লাউ	•••	•••	કહ. ૧૧	
বেগ্ডণ	•••	•••	৯৩:৬৫	٤٩.
পটোল	***	•••	. a. 68	• 90
কাঁচা কলা	•••	, •••	920	7.07
গাজর	• • •	•••	<b>₽₽</b> °∶₹	. 49
টোমাটো ( বিলার্থ	চী বেগুণ )	•••	28.40	*60
রাঙ্গা আলু		•••	98.20	*95
ওলকপি বা নল্বে	চাল্ …	•••	b-9.0	<b>.</b> P.8
ওল্	•••	•••	p.o.0.	<b>૨</b> °૨৯
টে ড়স	•••	•••,	»°°8°	> >>
মূলা	•••		৯৫°৭•	.52

<b>আখন</b> জাতীয়	শর্করা জাতীয়	লবণজাতীয়	কোখায় পরীক্ষিত
উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	বা পরীক্ষকের নাম।
(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)
86°	20.52	>.>6	জে, এন মৈত্র
, •	۶۰۰	* ••	গটিয়ার্
es.	>> ><	.62	হচিন্সন্
•७8	6.00		মেডিক্যাল্ কলেজ্
<b>さ.</b> タタ	₹ &	8¢	এ, কৈ, টণার্, বম্বে
২ <b>.</b> ৩৯	ه. ا	*26	<b>E</b> 3 .
2.81	ಎ.৪₽	7.01	<b>&amp;</b>
*৩৬	0.40	• • • 8	জে এন্ মৈত্র
5.4	20.4	. ۹۲	এন্, এন্, বস্তু
o.•8	. १.५৮	*৬৮	এ, কে. টণার্, বন্ধে
<b>.</b> 88	0.0	•••	<b>&amp;</b>
2.07	٤٥.٥٤	•৫২	, <b>E</b>
• @ 8	>>.8	> >%	• \$
<b>ሩ.</b> የ. የ	25.4	2.8	<b>A</b>
2.22	<b>€</b> °9₹	ъ.	ঞ
••७	૭,૭৮	•७8	<b>&amp;</b> ,

পান্ত			জল। (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Protein)
পালং শাক		•	৯২ : •	>.0
<b>শানক</b> চু	•••	••••	<b>%</b> >.≤8, '	2.25
এস্পারেগাস্	•••	•••	•••	२२ २
त <u>र</u> ्भ	•••	•••	•	P.P.C
পাপ ্ড়ি বা ওয়াল্ ( V	Val)	•	° २५ • २४	૭.૭૧
সিরোলা (Shirola	)	•••	25.0	515.9
ফ্রেঞ্বীন্ (কাঁচা)	***	•••	৯৽৽ঽ৽	ર ૧૭
বীট্ পালং ( Beet )		•••	P.O.O.	وه.د
বিলাতি কুমড়া			৯৩.8•	•6.
বরবটী ( কাঁচা সুঁটী )		, 00	≥2.5€	> € •
মেতি ( বড় )	•••	•••	≥≤.•	5.09
ঐ ( ছোট )	<i>;</i> ;;	•••	৯২°৯৬	৩.৯৯
লেটুস্ ( Lettuce )	•	•••	26.00	2.02
কাঁঠাল বীজ	•••	•••	814.80	20.78
কাঁঠালিকলা	•••	•••	৬৭'৬৮	>.≎@
চাটিম কলা			৭৩ ৩২	2.6.

মাধনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শৰ্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
•••	•.¢	<b>૨</b> °8	গ্রন্থকার
১.৯•	,>>.94	১.৪৯	জৈ এন্ মৈত্ৰ
৩৫৭	ર*8		<b>ম্যাকা</b> রিসন্
٥.2	२५.५১	,	<b>A</b>
.>%	8.4.8	2.05	এ, কে, টর্ণার্, বম্বে
>•৬৮	8.48	.8	· 🔄 .
> >৮	e*>>	•92	À
5.02.	22.82.	, 2.0	<b>A</b>
>.•⊙	৩:৯৬	٠٩ .	٠. ک
2.56	>°9¢	2.0	<b>a</b>
>.%0	۶۰۰،	2.0	\$
*b o	२'०	<b>*</b> 8	, • ঐ
১ ৩২	2.8.	•७	• ক্র
۶.۵۶	ە>،دە	र'२१	এন্, এন্, বস্থ
• ¢	36.33	•99	গ্রন্থকার
•••	'> 9° %b	'৭৩ ,	ন্ত্ৰ •

খাদ্য।			জল। (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Protein)
চাঁপা কলা	•••		95.89	2.40
কমলা লেবু	•••		<b>৯৮.</b> ২৫	•.88
পেয়ারা ( কাশীর )		•••	b • * • 8	-
পেয়ারা ( দেশী )	•••		<b>५</b> ५७.५७	0.20 s)
বেল			<b>৭৮ <sup>•</sup></b> ৭৬	;७७
আক •	•••	•••	•••	2.6
পেপে	• • •	•••	•••	0.64
<b>बि</b> ड्	•••	•••	<b></b>	0.0
তেঁতুল	• ••• ••	٠	•••	2.8
ুআম্র (কাঁচা )	***	•••	৯০*৬৯	د». ،
ঐ (পাকা)	***		90°01	۶.٤
वे वे (नाःज	)• •		P2.50	2.08
আপেল ( Apple )	•••		A0.6	<i>द</i> ७.
কাঁঠাল	•••	•••	۶۰.۶۶ •	2.20
পেয়ার্ ( Pear )	•••		FO. 00	-0%
পীচ (Peach)	.1.		F0.00	. 96

মাথনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় প্রীক্ষিত বা প্রীক্ষকের নাম। (Authority)
.;0	>8.2¢	. ۶۹	গ্রন্থকার 🖑
•২ ৭	છ.હર	٠. ه	<b>ब</b>
.>5	<b>&gt;&gt;</b>	. હ. હ	, ঐ
•২৬	৬•৪২	• 92	জে, এন্, মৈত্র
•92	<b>プ∂*38</b> ⋅•	3.30	. <u>a</u>
۰'۴۹	<b>२२</b> .२8	•••	ম্যাকারিসন্ <sub>∳</sub>
•••	••೨৫	•••	<u>a</u>
0.56	৬'৮ ,	•	ď
<b>●●</b> 1 <sub>1</sub>	७७.५म	··· ,	. <b>.</b>
•••	, ა.ი.	'२१	এন্, এন্, বস্থ
• ৭৬	<b>ኔ ዓ</b> የ	<b>&gt;</b> २	ঐ
*8२	2A % .	<b>.</b> ₽.8	<del>তে</del> , এন্, মৈত্র
•••	9.40	.05	কনিগ্
.80	>P.GP .	•৯৬	জে, এন্, মৈত্র
•••	৮.২৬	.02	কনিগ্
•••	8.84	. ৫৬	<b>a</b> .

খান্ত।		জন। (Water)	ছাৰাজাতীয় উপাদাৰ। (Protein)
আসুর (Grapes)	•	98°¢2	·«»
ষ্ট্রবেরি (Strawberry)	:	৭৭-৬৬	, >,09
রাম্প্বেরি (Raspberry)	• • •	৮৬২১	es.
মল্বেরি ( Mulberry )	•••	£8.42	•৩৬
গুজ ্বেরি ( Gooseberry )	•	64:48	*89
আনারস	<b>9</b> 1	৯০°২৬.	*8%
বাদাম, শুক ( Almonds )	•••	¢ 8	, 58.5
चां श्रदां हैं (Walnut)	•••	دو.8۰	> %
চীনা বাদাম	•••	3/4.4/0	3144.0
ঐ (ভাঙ্গা)	•••	8.5	, 28">
ডালিমের রস	•••	•••,	.62
বেদানারস	•	•••	.   ಿಎಲ
ডাবের জল	•••	৯ <b>৫°৫</b> ₹	7.87
ঝুনা নারিকেলের শাস	•••	22.80	86.3
ডিম্ব ( মুরগীর )	•••	9º°¢	;o.«
ডিম্ব ( শ্বেতাংশ )	• • • •	F.C.C	<b>३२'</b> ७ <b>१</b>

সাথনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শৰ্করাজাতায় উপাদান I (Carbo- hydra <sup>r</sup> es)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
•••	২৪.৩৯	ری.	কনিগ্ৰ
•••	<b>હ</b> ે.રમ્	٠ د٠٠	<b>A</b>
•••	೨೯೮	.89	<b>&amp;</b>
	2.2	'৬৬	প্র
••0	৭০৩ ,	.85	<u>ج</u>
٠٤٠	P.70	2.04	জে, এন্ বৈযুক্ত
৫৩. ৭	۹٬২	۶.۶	গটিয়ার
৬২:৬	9.8	٠ ٢٠٠	হচিন্ <b>স</b> ন্
80.42	20.02	2.62 •	জে, পুন্, মৈত্র
8 <b>१</b> °२	. h	•••	গ্রন্থকার
•••	৬.৫ •	২:৩	মেডিক্যাল্ কলেজ্
•••	9.0	•••	ā. ·
*8•	ર ૭૦૦ 🔭	· <i>৬</i> ৩	সায়েন্স্ এসোদিয়েশন
€0.78	¢.8.2	2.02	জে, এন্, মৈত্র
>>.4		2.0	পার্ক স্
<b>'</b> ২৫	•	•৬৩ ,	<b>₫</b> •

	থান্ত	জল। (Water)	ছানাজাতীর উপাদান। (Protein)		
ডিম্ব, মুরগীর	( পীতাংশ	)	•	62.00	3F.25
হাঁদের ডিম		THE		90°¢	>0.0
মাছ ( বিলা	ত, Whi	te fish)	•••	9b°0	24.2
সামন ( Sal	mon)		•••	8৬৯	25.2
ঐ ( লোণা )		••••	•••	85.0	. 20.0
হেরিংস্! H	errings	salted)		२४. ०	>8.0
ইनिम 🍍		• • •	•••	৭৬'৩৩	, >8 ₽€
कृष्टे ( य्टांनर*	ার পুকুরে	র )	•••	·	396
প্র	•	··· ·		98*%	72.06
মৃগেল ( ছাল	া, কাটা ই	ত্যাদি বাদে )		۶۰.۶	. :4:09
কই	<b></b>	•••	•••	P7.10	29.90
মাগুর	ক্র	•••	•••	<b>ዓ</b> ৮.ዶ৫	>9.89
ভেটকি	\$	•••	•••	99"29	<b>&gt;%.</b> 5%
টেংব্লা	P	•••	•••	99.8	<b>১</b> १ <sup>.</sup> २৮
পার্শে	ঐ	•••	•••	•••	>৫.45
তপ্সে ( M	ango fi	sh)	• •••	99'62	>'b' <b>9</b> '6

মাথনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথার পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম। (Authority)
৩১.৩৯	•	2.+2	পার্দ 🖟 🚜
>8.€	,••	2.0	<b>रु</b> हिन्गन्
۶۰۶	•	2.0	পাৃক্ ্দ্
<b>%</b> 9	•	2.0	গটিয়ার্
20.4	ν,	১৩:২	£1.
28.0	•	70.0,	ঐ
৯'২৩	•	.9¢.	জে এন্ মৈত্ৰ
9'8	•	• ••	মেডিক্যাল্ কলেজ্
৯ ৫৬	, ,	<b>&gt;</b> 8२ .	(জ, धन् देगव
•৩৩	, 0	30.6	দায়েন্ত এনোদিয়েসম্
•8२		2.•.₽	জে এন্ মৈত্ৰ
• «		3.0	সায়েন্ত্ এসোদিয়েসন্
8.25	•	<b>.</b> P8	अं धन् देगव
••	. •	2.7€	সায়েন্স <b>্এ</b> সোসিয়েুসুন্
৬.৩২	•	*29	জে এন্ মৈত্ৰ
8.25	o	•৮৩	প্ৰ

श्रीना ।		জন। (Water)	ছানাজাতীয় : উপাদান । (Protein)
গল্দা চিং ড়ি ( মুড়া বাদে )	•	P.O. • G	>€.8€
গো-মাংস		98.8	₹ • . €
শৃকর-মাংস ( চর্কি সমেত )	•••	৩৯. •	2.4
ছাগ-মাংস		•••	₹8.•₽
হরিণ-মাংদ	·	9669	> 9.9
মেষ-মাংস ( অস্থিসহ, স্থূলকায় প্রা	गीत्र)	8 <b>3.</b> d	>0.6
মেষ-্যাংশ্ ( নাতি স্থলকায় )		<b>«</b> २ •	1 36.0
মুরগী-মাংস ( Fowl )		ه ځه وه	20.0
হাস-মাংস ( Duck )	••••	•••	२०. व
কপোত-মাংস (Pigion)···	•••	•••	, २२.०
রোষ্ট্ মাংস ( Roast )	•••	¢8°•,	२ १ %
काँठा गांरत्तत काथ Raw mean	-juice	•••	2.4
৳নি	•••	₩.	•
কাশীর টিনি 👙 🔐	•••	o.5 <i>?</i>	
দোৰরা চিনি	•••	.2•	
<b>,</b>	•	•••	.54

মাথনজাতীয় উপাদান।	শর্করাক্তাতীয় উপাদান।	লবর্ণজাতীয় উপাদান।	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম
(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)
.84	•	.20	'সায়েন্স্ এসোসিয়েসন্
.ə.¢ ˚	, 0	2.4	পার্ক, দ্
84.9	9	२ <b>.</b> ७	<i>লে</i> খ্বি
२'¢ ″	70	• > २	মেডিক্যাল্ কলেজ্
۶.۶		2.2	হচিন্সন্
৩৩:২	•	.р	গটিয়ার্
>%.	• .	2.0	ঐ
<b>ə.</b> >	•	a), n	হচি <b>ন্</b> সন্
•••	30°C	•••	ম্যাক রিসন্
•••	. ৬-৬	•••	<b>A</b>
>4.8€	• •	₹.৯¢	রাক্ষ্
***		•••	মেডিকুগালু কলেজ্
•	>9.€	°t.	পার্ক ্দ্
o *	28.84	o	সায়েন্ত্ এসোসিয়েনন্
•	29.0	•••	ক্র
***	P9.5	•••	ম্যাকারিসন্

খা	7) I		जन। (Water)	ছানাজাতার উপাদান। (Protein <b>)</b>
मध् ,	ş. (			- 8
মাৎশুড়	•••		২৩′৪	***
मत्मम ( উৎकृष्टे )	•••	•••	२०°२৫	26.24
মাংদের কাথ <sub>্</sub> ( Bo	uillon)		* >> @	•%
ভাত	``, `.	•••	@ <b>?</b> •9	. 6. 0
এক্ষ্ট্ৰাক্ট্ অব্বীফ্	(Liebig's)		२ <b>५</b> . १	ಎ∘.8
কোৰক	•••		a.a	, 28.0
লুচি	•••	•	€25.Q	9.6
কটী ( হাতে গড়া, ম্	য়ান দেওয়া) .		> 9·00	2.80
জ্যাম্ ( Jams )	•••	•••	•••	٠ ٥٠٤٧
মার্মালেড ( Mari	malade)		agr e	6.52
ফিগ্ (Figs)	•••		•••	₹*•
🚁ন্দ্ ( Prunes )	•		•••	0.0

মাথনজাতীর উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীর উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীর উপাদান। (Salts)	কোথায় পন্নীক্ষিত বা পন্নীক্ষকের নাম। (Authority)
•••	9 <b>२</b> °১৮	••• •	<sub>ু</sub> ম্যাকারিসন্
•	<b>⇔</b> ৯. ৭•	৩.8 °	ব্লাইদ্
* >> ዓ የ ¢	80.72	2.00.	সায়েন্ত এসোসিয়েসন্
<b>o</b> ≰.	۰	• •	গটিয়ার্
٥ د	83.9		হচিন্সন্
۰ ،		>9'•¢	\$
8 <del>p</del> .o	2P.o	«°°	<u>এ</u>
<b>২২</b> •৬৪	@o*o9	.60	্জ ডাক্তার সত্যেক্রনাথ সেন
۵.42	৬৯.২৽	.00	ঐ
•••	92.9	•••	ম্যাকীরিসন্ <i>"</i>
***	, 42.@	•••	ক্র '
•••	@9°•		ঐ
•৩২	82.0		. &

## শারীরিক ভাপ ও শক্তির পরিমাণ।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে যেমন শরীরের ক্ষয়-পূরণ এবং বৃদ্ধিসাধনের জন্ম থাতের প্রয়োজন হয়, সেইরপ শারীরিক ৢশক্তি
(Energy) এবং তাপ উৎপাদনের জন্মও খাতের আবশ্রক। থাতদ্রবা
দেহমধ্যে মৃহভাবে দম্ম হইয়া দে পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে, তাছা হইতে
কার্যাকরী শক্তির পরিমাণ নির্দ্ধারিত হইয়া থাকে, কারণ তাপ ও শক্তি
পরস্পার পরস্পরের রূপান্তর মাত্র। এঞ্জিনের মধ্যে পাতৃরে কয়লা
পোড়াইয়া যে তাপ উৎপন্ন হয়, কল চালাইবার জন্ম আমরা তাহাকে
কার্যা করিবার শক্তিতে পরিণ্ড করিয়া থাকি। প্রয়োজন হইলে
কার্যাকরী শক্তিকেও তাপে পরিণ্ড করিয়া থার।

খাত-দ্ব্যের মধ্যে যে ছানা, মাখন ও শর্করা জাতীয় উপাদান আছে, তাহাদের প্রত্যেকটার তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার ক্ষমতা সমান নহে। ছানা বা আমিষজাতীয় উপাদান (Proteins) যে পরিমাণ শক্তি উৎপাদন করে, শর্করা-জাতীয় উপাদানও (Carbohydrates) সেই পরিমাণ এবং মাখন জাতীয় উপাদান (Fat) তদিপেকা দিওণ অধিক তাপ ও কার্য্যকরী শক্তি, উৎপাদন করিতে সমর্থ। এইজন্ম আমাদের থাজন্রব্যের মধ্যে যথাপরিমাণ খত, তৈল প্রভৃতি মাখন জাতীয় এবং চাউল, ময়দা, চিনি প্রভৃতি শর্করা জাতীয় পদার্থ বিশ্বমান থাকা উচিত; কারণ শুদ্ধ আমিষ জাতীয় থাত্ব ইউতে তাপ ও শক্তি আহরণ করিতে হউলে এই জাতীয় থাত্ব প্রয়েজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়। শর্করা এবং মাখন জাতীয় থাত্ব বিভ্রমান থাকিলে ছানাজাতীয় থাত্বদ্ব্য ইইতে তাপ উৎপাদনের আবশ্রক হয় না, স্কৃত্রাং

পূর্ব্বোক্ত ছই জাতীয় উপাদান সামাদের থাতের মন্যে যথা পরিমাণে থাকা একান্ত সাবশ্রক।

খাতের বিভিন্নজাতীয় উপাদান হইতে কি পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হয়,
ফুড্ ক্যাল্রিমিটার্ নামক যন্ত্র সাহায্যে পরীক্ষা দ্বারা তাহা নির্দারিত
হইরাছে। ১ গ্রাম্ (Grammb ) দ্বানা জাতীয় উপাদান হইতে ৪ ১
কাালরি, : গ্রাম্ শর্করা জাতীয় উপাদান হইতে ৪ ২ এবং এক গ্রাম্
মাখন জাতীয় উপাদান হইতে ৯ ৩ ক্যালরি পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হইরা
থাকে। স্করাং আমরা যে সকল খাছ দ্রবা ভক্ষণ করি, তাহাদিগের
মধ্যে এই সকল বিভিন্ন জাতীয় উপাদান শতকরা কত গ্রাম্ আছে, তাহা
নির্দাণ করিয়া উহ্। ইইতে কত পরিমাণ তাপ ও কার্য্যকরী শক্তি
আহরণ করিতে সমর্থ হই, তাহা সহজেই নির্দারণ করিতে পারা যায়।
১ গ্রাম্ প্রায় ১৫২ গ্রেণের স্মান; ২৮৩৫ গ্রাম্ ১ আউন্ হয়।

একজন শ্রমণীল পূর্ণবয়স্ক য্বাপুরুষের পক্ষে দিবসে ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্য্যকরী শক্তির প্রয়োজন; স্কতরাং তাহাকে এরপ থাত গ্রহণ করিতে হইবে, যাহা হইতে ঐ ব্যক্তি দিবসে ঐ পরিমাণ তাপ ও শক্তি আহরণ করিতে সমর্থ হয়। আমরা ইতিপূর্বে দেখাইয়াছি যে একজন সহজ্ব পরিশ্রমী স্কুইকায় য্বাপুরুষের দৈনিক খাতের মধ্যে ৩ , আউন্স্ নির্জ্জন ছানাজাতীয় উপাদান, ২ আউন্স্ নির্জ্জন মাখনজাতীয় এবং ১৭ আউন্স্ নির্জ্জন শর্করাজাতীয় উপাদান থাকা উচিত। এই পরিমাণ থাত হইতে প্রায় ২৮০০ কালিরি পরিমাণ তাপও কার্য্যকরী শক্তি প্রারমণ যায়। স্কুতরাং এই পরিমাণ থাত দিবসে গ্রহণ করিলে ঐ ব্যক্তির যথোচিত পরিমাণ নাইট্রোজেন্ও কার্মণ, এবং শারীরিক তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি আহরণ করিবার অভাব হয় না।

## দৈনিক খাছের তালিক। ।

বিভিন্ন প্রকার থাত্ত-সামগ্রী দিবদে কোন্টী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা যথা পরিমাণ ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয়ও শর্করাজাতীয় উপাদান এবং কার্য্যকরী শক্তি ও তাপ আহরণ করিতে গারি, তিৎসম্বন্ধে এক্ষণে আমরা সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

আমরা সাধারণতঃ যে সকল দ্বা থাখুরূপে বা্রহার করিয়া থাকি, তাহাদিগের প্রতি আউল্লে (অর্দ্ধ ছটাক) কত গ্রাম্ বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ থাকে এবং উহা হইতে কত পরিমাণ কার্য্যকরী শক্তি (Energy) আহরণ করা যাইতে পারে, তাহার বিবরণ নিম্নলিখিত তালিকায় প্রদন্ত হইল।

· ভালিকা।
( > আউন্=২৮৩৫ গ্ৰাম্=আধ ছটাক। ) '

খাছ (১ আউন্স্)	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্রাম্ ১	মাখন- জাতীর ( গ্রাম্ )	শৈক্রা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কার্য্যকরী শক্তি ক্যুগ্রুর
চাউল ( গড়ে )	>.8≤	৽'২৩	<b>*</b> ২৩·৬	> < 5.>
জাতপ ঐ	<b>২</b> °১	० २७	· <b>২</b> 8	309
বালাম ঐ	•२.>	• • • • •	* 22.0	2P. d

থাভ (১ আউন্) *	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্রাাম্ )	মাধনু; জাতীয় (গ্ৰাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কার্য্যকরী শক্তি ক্যালরি
দাল (গড়ে।	৬৽ঀ	••७৫	>6.9	৯৬:২৫
গো-হন্ধ	2.2	۶.٤	> 0	२०
মহিব-জ্গঃ ↔	<b>১</b> ,̈́২	₹.₡	2.8	२৫
ময়দা	ء ،	٠٥	>9.5	۵۲۵
আটা (হাঁতভোঙ্গা	, 0.0	o.p.	>>.	৯৬'8
পাউরুটী (সাদা)	ર•હ	ი.იი	28.9	98.9
ঐ (ব্রাউন্)	र १	۰.5 ه	20. d	8.66
আলু	• (0	٠.۶۵	<b>ፍ.</b> ዶ o	२१
स्बी	8.	o* W	*>0.¢	96.8
ছানা •	৬৩	¢.0	٠,	99
পুণির (Cheese)	9.8	৯.১	ъ.	229.7
য়্ত	•	₹8.	G	२०४
মাখন 🦜	. 9	२७°१	•	२•৮
ভকরের চর্বিব (Lard	0	२৮.०	•	<b>२</b> 85
সরিষার তৈল 🔑 🚅		54.0	, ,	२६२

٠ - حد ، ) حدد	ছানাজাতীয় উপাদান	মাখন- জাতীয়	শর্করা- জাতীয়	কার্য্যকরী শক্তি
খাছ (১ আউন্)	(গ্র্যাম্)	জাভার (গ্রা <b>গ</b> ম্	(গ্রাম্)	ক্যালরি
The second secon		<u> </u>	*	1
নারিকেল তৈল	• '	२৮°०	°	२৫२
গো-মাংস	a.p .	66°°	• "	२१
(यव-याःम ( यून )	٩.٥	2.8	•	2.0
শৃকর মাংস (Bacon	۶.۴	<b>૪૭.</b> ৯.		>80.4
ছাগ মাংস	97	• 9	• "	<b>⊘</b> 8.8
মুরগীর মাংদ	.p.2	6.4		٥٥
ডিম : হাঁস )	9.4	8.2		65.2
ঐ মুরগী)	9.F	9.9° °	•	88.9
কুই মাছ	. 8.5	5.2	0	್ರಾ.€
মাগুর ·	a.a	85.0		२२ ৮
মৃগেল	(.)	•. 2		२५.४
ভেট্কি	8.4	>.5	•	9.
হেরিংস্ ( লোণা )	ه.ه	2.5	•	¢• '9
শাল্মন্ ঐ	<b>«</b> . 9	0.7	•	66.5
তপ্দে	8'9	2.5		00.8
	<u> </u>		12	1

থাছ (১ <u>আউন্)</u>	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্র্যাম্ )	মাথনু জাতীয় । গ্র্যাম্ )	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কার্য্যকরী শক্তি ক্যালরি
हेनिम	8'२	ર હ	•	8∙'₹
क हे	¢.• .	• >२	•	₹2.8
টেংরা	8.5	•••	•	>>:0
শিঙ্গি	8,0	) 	•	8.
পার্দে •ু	8.8	۶.۴.	•	98 b
চিংড়ি গলদা ।	\$-8	• : 8	•	० दद
निर्व	2.0	> 0	٠.۴	>9
স্পঞ্কেক্	১'৭৯	0.00	24.4	2 5.8
সন্দেশ ( উংকৃষ্ট )	6.20	હ હ	22.8	১২০
বিস্কিট্ ( গড়ে )	8.8	•.8	२०५	> 8
ছট্মিল্	৩.৯	<b>\$*</b> %	392	200,8
পান্ বালি	5.2	. 3	22.4	> • • . 9
বার্লি	৩৬	ە.ە	२०°>	> • • •
<b>সাগ্ত</b>	0 • €	0	<b>२</b> 8'क	>•5.5
তরকারি ( গড়ে )	•:२৫	-	>.0	4.0

ے عامید ، م		ছানাজাতীয় উপাদান	মাখন- জ তীয়	শর্করা- জাতীয়	কার্য্যকরী শক্তি
থাছা (১ আউন্)		(গ্রাশ্।	(গ্ৰাম্)	গ্ৰাভার গ্ৰা <b>শ্</b> ।	ক্যালরি ক্যালরি
শিম		০-৩৭	•'>9	's o., 2	>>
মটর 👏 টি	***	2,4	0.26	<b>૭</b> 8	२२
পটল	***	٥.52	•••	৽ ৩৭	9"0
টোমাটো	•••	۰.5	• 🕻	ه. و	· «•9
পালংশাক	•••	• •8		۰.> ۰	२.०
চিনাবাদায	•••	<i>9.</i> F	20.8	₹°9	>69
আখরোট	•••	<b>8</b> ℃	22	8°1⁄2	२०२
<b>স্থা</b> সপাতি	•••	₩.0	•••	8.•	>9
বাদাম		. 5.4	>6.5	۶۰۰	১৭৬°৯
বেদানা 💡	•••	৽:২৯	•••	२'२ '	৯•৬
পেস্তা	•••	৬•৬	36.5	8.4	ca¢
আঙ্ুর	•••	••56	<b>***</b> :	<i>p.</i> .P	२१%
আদ্র	•	•38	٥٠٤٧	8°৯৯	২৩•২
আনার্দ	•••	0.24		۶.,۶	გ*•
খেজুর	•••	•••	• . 56	\$ 20.5	P.0

খাছ (১ আউ	ञ ्	ছানাজাতীয় উপাদান (গ্রাম্)	যাথ্র জাতীয় (গ্রাম্।	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	ক্যালরি
বেল	۸.,	۰.۶۶ ۰	٥٠٤	8.0	२०'७
কমলা লেব্		۰ <b>٠</b> ২৪ <b>'</b>	•••	8 •	*c
কলা		a. C		۵٬۶۶	১৮
আপেল		٠ < < ١٠/٩٠	,	૭.ક	৯.১
পেয়ার। 🙏	}	•	•	૭.ઽ	20
নারিকেল ( ঝুনা	)	2.4	> 6.2	> «	>84.4
ডাবের জল	•••	08		09	<b>၁</b> 8
কিন্মিন্ ,	•••	৽ পত	০ ৯৩৮	>>.e	य'हह
ভাত	•••	38	٠ '২৮ ٠	. 22.4	৫৬ ৭
ন্ডি	•••	٤٠۶	٠٠٥	32.8	bb. 9
চিড়া		ર	0.00	52,2	৯৫
খই	•••	<b>چ</b> ٠٠	, o q	२०*१	৯৬° ৭
এরারুট	••;	৽ '২৩		২৩%	৯৫:৩

আমি পূর্বেই কুলিয়াছি যে সাধারণতঃ একজন ১ মণ ৩০ সের ওজনের সহজ পরিশ্রমী বলিষ্ঠ যুবাপ্রুষের দৈনিক থাতে ৩ আউন্স্ (প্রায় ৯০ গ্রাম্) নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার পদার্থ, ২ আউন্প্রায় ৬০ গ্র্যাম্) নির্দ্ধল মাখনজাতীয় এবং ১৭ আউন্দ্<sup>\*</sup> (প্রায় ৪৭৫ গ্র্যাম্ নির্দ্ধল শর্করাজাতীয় সারপদার্থ বিশ্বমান থাকা উচিত। বিভিন্ন জাতীয় থান্তদ্রবা যে পরিমাণে দিবদে গ্রহণ করিলে এই পরিমাণ সারপদার্থসমূহ এবং ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্য্যকরী শক্তি আমরা সংগ্রহ করিতে পারি, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল।

সাঞ্জে পাচফিট্ দীর্ঘ সহজ পরিশ্রমী স্বল স্থস্থ ভারতবাসী যুবাপুরুষের দৈনিক খাছের তালিকা।

তালিকা। '

গাছ্যদ্ব্য (কাঁচা)	পরিমাণ (আউন্স)		মাথক- জাতীয় েগ্রাম্)	শর্করা- • জাতীয় ( গ্র্যাম্ )	কার্য্যকরী শক্তি (ক্যালরি
চাউল	<b>y</b>	<b>&gt;</b>	৽৽ঀঽ •	) OF	€ 98
<b>অটি</b> 1	>: .		b·9	₹•>	3000
मान	9	<b>3</b> b	₹'8	<b>୫</b> ୭	२९७
শছ (বা মাংস)	Œ	€ 4	22	•	१२१४
আৰু	8	•	9	ేశ్ర	>0.
অন্ত তরকারি	b .	<b>ເ</b> ລິດັ	o ,	20	₽•

ŋ

গান্তদ্রব্য (কাঁচা)	পরিমাণ <b>(</b> হ্মাউন্স)		মাখন- জাতীয় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কার্য্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
ঘুত	*• @	۰,	58 €		>>>
সরিদা তৈল	٥	•	₹৯•	*	) <b>২</b> ২২
চিনি	٥ ،	`.	0	২৭৩	১ • ৯
লবণ	>	•	• •		
য <b>সল</b> া	যথা প্রয়োজন				
মোট	8 <b>&gt;.</b> ¢	۵۰	৬৯•৩২ '	8৬৮৩	२৮००

२ वाडेम = > ह्रोक।

তালিকা সম্বন্ধে মন্তব্যঃ,—ভাত অপেক্ষা কটাতে দিগুণ পরিমান প্রোটীন্ ও বেশী ভাইটামিন্ থাকে, এই জন্ম বাঙ্গালী ছাত্রগণের একবেলা ভাতের পরিবর্ত্তে কটা থাওয়া উচিত। গাহারা নিরামিষ ভোজা, মাছ বা মাংসের পরিবর্ত্তে তাঁহাদের আধসের হুধ অধবা আধ পোয়া দধি এবং আধপোয়া (৪ আউন্স্) ছানা প্রতাহ বাবহার করা উচিত। পরীকা ভারা দেখা গিয়াছে যে.

<sup>&</sup>gt; গ্রাম্ = : ৫ ৪৩৫ গ্রেণ্। ১ আউন্ = ২৮৩৫ গ্রাম্।

বে পরিমাণ প্রোটান্ প্রত্যহ আমরা গ্রহণ করি, অন্ততঃ তাহার ৯ অংশ, মাছ, মাংস, হণ প্রভৃতি প্রাণিজ খাজ হইতে গ্রহণ করিলে, স্বাস্থ্যরক্ষার ও দেহ-পুষ্টির পক্ষে স্বিশেষ স্থবিধা হয়। এই জন্ম থাহারা নিরামিশাষী, তাঁহাদের প্রত্যহ অন্ততঃ আধসের পরিমাণ হগ্ধ পান করা অবশু কর্ত্ত্য। মাছ বা মাংসের পরিবর্ত্তে সপ্তাহে হুই দিন ডিমের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। প্রতিজনের দিবসে তুইটা ডিম হুইলেই যথেষ্ট। কিছু সবুজ শাক-স্ব্ জি প্রত্যন্ত্র ভক্ষণ করা একান্ত আবশ্রক।

পূর্ব্বোক্ত তালিকা-নিন্দিষ্ট খাগ্য দিবসে তেন বারে ভাগ করিয়া খাওয়া উচিত। আটার কিছু অংশ বাদ দিয়া তংপরিবর্ত্তে স্থজী ব্যবহার করিলে বৈকালের জলখাবারের জন্ত মোহনভোগ গ্রন্থত হইতে পারে।

এই তালিকাভুক্ত থাতের সহিত প্রত্যাহ কিছু পরিমাণ ফল-মূল ভক্ষণ করা অবগু কর্ত্তব্য! অঙ্ক্রিত ভিজান ছোলা বা মূগ, গুড় এবং কিছু কাঁচা তরকারি । মূলা, বরবটা, কলাইস্কুটা, টোমাটো, লেটুদ্ ইত্যাদি ) থাইলে যথেষ্ট ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিবার স্ক্রিধা হয়।

যে সকল বাঙ্গালীর শরীরের ওজন ও দৈর্ঘ্য ইহা অপেক্ষা অধিক এবং যাহাদিগকে অধিক শারীরিক পরিশ্রম করিতে হয়, ভাহাদিগের, মাখন ও শর্করাজাতীয় থাগুদামগ্রী তালিকানিদিষ্ট পরিমাণ অপেক্ষা কিঞ্চিদ্ধিক পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত! শিশু ও বালকগণের, পূর্ণবয়য় ব্যক্তি অপেক্ষা দেহের ওজুন হিদাবে অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়। বত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করা যায়, ততই অধিক পরিমাণ শক্তি-উৎপাদক খাল গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয়।

অত্যাত্য খাত্য-তালিকা —ডাক্তার বেউ্ফোর্ড তাঁহার স্বাস্থান রক্ষা সম্বনীয় পুতকে পূর্ণবহুত্ব পরিশ্রমনীল ইউরোপীয় এবং ভারতবর্ষের উত্তরপশ্চিমদেশবাসী ব্যক্তির পক্ষে থাতের ব্যরপ ব্যবস্থা করিয়াছেন, ভাহা নিয়ে প্রদর্শিত হইল। এই পরিমাধ থাত দিবসে ও বারে ভাগ করিয়া থাইতে হইবে।

	****		***************************************				
	ভাগিল	49	*				
z	ইউরোপীয়ে	র পক্ষে ।					
পাউরুটা	***	د ود	আউ <b>স</b> ্				
মাংস ,	2	<del>b</del>	.23				
মাখন, চৰ্কিব বা ছা	5	8	37				
<b>অানু</b>	,	, ১৬	<b>19</b>				
হন্ধ ' ,	• •	, p	37				
ডিম্ব	•••	8	30				
পনির	•••	٠ ۶	**				
লবণ, মসলা, চা	t,	যথ	<b>প্ৰয়োজন</b>				
			·				
উত্তর-পশ্চিম-দেশবাসীর পক্ষে।							
আটা "	•••	145	ছট <u>াক</u> ু				
চাউল		৬	,				
দ্বত বা তৈল		· ··· = 3	31				
मान	•••	,	1>				
মাংস (দালের পরি	াবর্ত্তে )	8	g)				
তরকারি		«	3)				
লবণ	\$ · ·	3	35				
মুদল্	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	⋯ যথ	া প্রয়োজন				

আম

ডাক্তার ম্যাকারিসন্ তাঁহার Frood নামক পুস্তকে একজন স্মৃত্তকার সবল ভারতবাসী যুবাপুরুষের জন্ম দৈনিক খাত্মের যে তালিকা দিয়াছেন, তাহা নিমে প্রদর্শিত হুইল :—

		•		
আটা	***	•		<b>১</b> ২ আউ <b>ন্</b>
मोन	•••	***	<b>\$</b> i	٠, ،
চাউল			•	<b>v</b>
মাংস		•	,	۶ <b>,</b>
হধ	•••	•••		٠ , ,
উদ্ভিজ্জ তৈল	•••	•••		<b>5</b> •
ষ্মত	•••		·	) « e
আৰু প্ৰভৃতি	তর্কারি '	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ь ".
বাঁধা কপি	•••	•••		b "

এককালে অধিক আহার না করিয়া দিবদে ৩।৪ বারে থান্ত গ্রহণ করা উচিত। ঘন ঘন আহার করা যুক্তিসঙ্গণ্ড নহে, কারণ তাহা হইলে আমাশয়কে দুপোপযুক্ত বিশ্রাম করিবার সময় দেওয়া হয় না। এককালে অধিক আহার করিলে পরিপাকের বিশেষ ব্যাঘাত হয়, আমাশয় ক্রমশঃ বিশ্বত ইইয়া পড়ে এইং উহার পরিপাক-শক্তি ক্ষীণ হয়। গুরুভোজনে আলস্থ উৎপর হয় এবং দেহ জড়ভাবাবিষ্ট হইয়া শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমে অপটু হয়। বালকেরা বিছালয়ে যাইবার কালে গুরুভোজন করিলে পাঠগৃহে সহজে নিদ্রায় আক্রাস্ক হইয়া পড়ে। কিছু "হাতে রাখিয়া" ভোজন করা সর্বাদ্য কর্ত্তব্য।

রাত্রে লঘু ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে হিতকর। শয়নের অন্ততঃ ছই ঘণ্টা পূর্বে ভোজন করা উচিত। প্রত্যুহ নিয়মিত সময়ে ভোজন করা স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে অন্তক্ল। একবার পূর্ণ ভোজনের পর অন্ততঃ থে৬ ঘণ্টা আর কিছু খাওয়া উচিত নহে। অবশ্য শিশু বা বালকের পক্ষে এ নিয়ম খাটে না শি

## খাছের অক্যাকৃ উপকরণ।

মসলা।—থাত প্রস্তুত করিবার সময়ে আমরা নানাবিধ মসলা ব্যবহার করিয়া থাকি। মদলা না দিলে খাঁছ রদনার ভৃপ্তিকর হয় না, কিন্তু অধিক মদলার ব্যবহারে আমাশয়ের অস্বাভাবিক উত্তেজনা এবং পরিপাকের ব্যাঘাত হয়। 'আমরা সচরাচর মাছ বা মাংস যে প্রকারে রন্ধন করিয়া থাকি, তাহাতে অত্যন্ত মধিক পরিমাণে তৈল বা ঘৃত ও মদলা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এরপ অবস্থায় মাছ, মাংস সহচ্ছে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ইংরাজের। যেরপ ভাবে মাংস প্রস্তুত করেন, তাহাতে উহা পরিপাক করিবার বিশেষ স্থৃতিধা হয়; কিন্তু অন্তরূপ অভ্যাস হেতু ঐরূপ মাংস থাইয়া আমাদিজার মধ্যে অনেকে তৃপ্তিবোধ করেন না। যথোপযুক্ত মসলা দিয়া মাছ, মাংস প্রস্তুত করিলে কোন অনিষ্ট হয় না, বরঞ্চ উহার মৃত্ উত্তেজক ক্রিয়াদারা বিভিন্ন পাচক-রস নিঃসরণু ও পরিপাক-কার্য্যের সহারতা হয়। পিরাজ সামাস্ত পরিমাণে ব্যবহার করিলে ব্যঞ্জনাদি মনেকের মুখরোচক হয়, কিন্তু অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে খাছ গুরুপাক হইয়া অনিষ্ট সাধন করে। হরিদা, ধনে, আদা, জিরা, গোল মরিচ, হিং প্রভৃতি মসলাজাতীয় দ্রব্যের সামান্ত পরিমাণে পচন-নিবারক ত্তণ আছে এবং ইহারা কোষ্ঠাশ্রিত দূষিত বারু নির্গমনের সহায়তা করে। রস্থন অতিশয় উগ্রগন্ধযুক্ত গ্রম মদলা, ইহার ব্যবহার নানা কারণে পরিতাজা। অধিক লঞ্চার বা "গরম মনলার" ব্যবহার বর্জনীয়।

অনেকে দিদ্ধ দামগ্রী বা "ভাজা পোড়া" থাইবার সময়ে গোল মরিচের বা রাইদরিবার গুঁড়া (Mustard) ব্যবহার করিয়া থাকেন। অল পরিমাণে ইহাদিগের ব্যবহার প্রশস্ত। এই নকল উগ্র মদলা বেশী পরিমাণে ব্যবহার করিলে অনিষ্ট হয়।

চাট্নি প্রভৃতি অমু দ্রব্য।—সকল লোকেই খালের সহিত কোন না কোন প্রকার অম প্রব্য ব্যবহার করিয়া থাকেন। লেবু, তেঁতুল, কুল, কাঁচা আম, চাল্ভা, আমড়া, জলপাই, আলুবখরা প্রভৃতি নানাবিধ উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ আমরা, আচার, "অম্বল" বা চাট্নি, কোন না কোন আকারে খাছের সহিত বাবহার করিয়া থাকি ৷ সাহেবেরা থান্তের সহিত সির্কা বা ভিনিগার (Vinegar) যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহার মধ্যে এসিটিক এসিড নামক অমু দ্রব্য বিভ্নমান থাকে। এতদ্বাতীত এদেশে একবেলা অনেকেই দ্ধি ব্যবহার করিয়া থাকেন। যে কোন অমু পদার্থ চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট দ্বোর সংবোগে পক হইলে মুখরোচক হয় এবং পরিপাক-কার্য্যের সহায়ত। করে। সকল অমু দ্রব।ই চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট পদার্থের সহিত ভক্ষণ করা প্রশস্ত। অমে কুণা বৃদ্ধি হয় এবং খাদ্য-পরিপাকের জন্ম যে সকল রসের প্রয়োজন হয়, অমু দ্রব্য থাইলে সেই সকল রস অধিক পরিমাণে নিঃস্থত হয় এবং তদ্ধারা পরিপাক-কার্য্যের সহায়তা হয়। স্থাভাঁবিক অবস্থায় রক্ত ঈষৎ কার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন (Alkaline)। রক্তের ক্ষারত্বের হ্রাস হইলে বিবিধ ব্যাধি উৎপন্ন হয়। উদ্ভিজ্জ-অম বা তত্ত্ৎপন্ন লবণসমূহ শরীরমধ্যে ক্ষার-ধাতুর উদ্ভিজ্জ লবণবিশেষে পরিণত হইয়া রক্তের স্বাভাবিক ক্ষারত্ব নষ্ট হইতে দেয় না, এইজন্ম অন্ন মাত্রেরই, বিশেষতঃ লেবুর রদের, রক্তশোধন করিবার বিশেষ ক্ষমতা আছে। যে সকল স্থানে টাটকা ফল, মূল, তরকারি সর্বাদা পাওয়া যায় না, তথায় লেব্র রস থাদ্যের সহিত প্রত্যহ যথাপরিমাণে গৃহীত হইয়া থাকে। আমি পূর্ব্বে বলিয়াছি যে টাইকা ফল ও তরকারির অভাবে রক্ত দূষিত হইয়া স্কভি (Scurvy) নামক যে উৎকট রোগ উৎপন্ন হয়, লেব্র রদের নিয়মিত ব্যবহারে উহা নিবারিত হয়। অধিক অম থাইলে বুক জালা করে এবং পরিপাকের ব্যাঘাত হয়।

দ্ধি একটা উৎক্রপ্ত অমুপদার্থ। অক্যান্ত, অমু পদার্থ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে, ইহা একটা পুষ্টিকর গাদ্য। দধিতে কেবল হ্রণ্ণ-শর্করার পরিমাণ কম থাকে কিন্তু গুগের অপর সকল উপাদানই ইহার মধ্যে থাকে। ভাত, রুটা, ছাতু, চিড়া প্রভৃতি পদার্থের সহিত যথোচিত পরিমাণে শুদ্ধ দধি থাইয়াই লোকে জীবনধারণ কার্ন্তি পারে। এতছাতীত দধি খাদ্য-পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করে। অনেকে ছুধ পরিপাক করিতে পারেন না, কিন্ত দিধি নিয়মিত পরিমাণে থাইলে তাঁহাদের কোন অনিষ্ঠ হয় না। বায়ুস্কিত এক-প্রকার বীজাণু-প্রস্তুত কিয় পদার্থ (Ferment) গ্রের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহাকে দ্বিতে পরিণত করে। "দ্বলে" এই কিঃ পদার্থ বিভাষান থাকে, স্বতরাং "দম্বল" ঈষত্রফ ত্তন্ধে যোণ করিয়া স্থিরভাবে রাথিয়া দিলে কয়েক ঘুণ্টার মধ্যে উহা দধিতে পরিণত হয়। যে সকল বীজাণু দারা ফুর্ফ দধিতে পরিবর্ত্তিত হয়, তাহারা দেহের কোন অনিষ্ট সাধন না করিয়া বরং স্বাস্থ্যরক্ষার সহায়তা করিয়া থাকে। দ্ধির ব্যবহার আমাদের দেশে সর্বত্ত প্রচলিত। দ্ধি না থাকিলে নিম-ন্ত্রণের অঙ্গ ভঙ্গ হয়; এ প্রথা সর্ব্ধথা স্কুসঙ্গত ও স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানমুমোদিত। আর একটা বিশেষ কথা এই যে ভেজাল হগ্নের সহিত যে সকল বীজাণু আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা প্রভৃতি সাংঘাতিক রোগ

উৎপাদন করে, দধির মধ্যে দে সকল বীজাণু থাকিলে বর্দ্ধিত হইতে পারে না এবং শীঘ্র মরিরা বার। স্বনামখ্যাত অধ্যাপক মেচ্নিকফের পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইরাছে যে বীজাণুবিশেষ দারা প্রস্তুত দিধ যথারীতি ভোজন করিলে আয়াদিগের অন্ত্রমুর্ব্ব্যে অবস্থিত অনিষ্ট্রকারক বীজাণুদিগের (Tisque-destroying Bacilli) সংখ্যা হ্রাস প্রাপ্ত হর, স্তরাং নির্মাত দধি ভক্ষণে রোগু ও অকাল বার্দ্ধক্যের হস্ত হইতে আমরা অনেক সন্যে অব্যাহতি লাভ করিতে পারি।

দধির সহিত ভাত, রুটী, চিড়া, ফবের ছাতু, চিনি, গুড় **অথবা কোন** মিষ্টান্ন দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া ভক্ষণ করা উচিত।

পানীয়। – পরিক্ত শীতল জলই শ্রেষ্ঠ পানীয়। আমাদিগের দেহরক্ষার জন্ম জলের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে আনি ইতিপূর্ব্বেই সংক্ষেপে মালোচনা করিয়াছি, এ হলে তাহার পুনরুলেথ নিপ্রয়োজন। আহারের সময় বা অব্যবহিত পরে অধিক জল বা মত্যন্ত শীতল জল (বরফ জল) পান করা উচিত নহে ; ঁইহা দারা আমাশয়ন্থিত পাচকরদ অধিকতর তরল বা শীতল হইরা পরিপাক-কার্য্যের ব্যাঘাত জ্লন্মায়। আহারের সময়ে অল্ল পরিমাণ জল পান করা সঙ্গত; আহারের অন্ততঃ তুই ঘণ্টা পরে বেশী জল পান করিলে ক্ষতি হয় না। জল ব্যতীত চা, কফি, কোকো, সোডাওয়াটার, লেমনেড, মদ্য প্রভৃতি পদার্থ পানীয়রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্বাস্থ্যরক্ষার মির্মিত্ত এ সকলের মধ্যে কোনটিরই আমাদের আবশুক হয় না। তবে চা, কফি বা কোকো অল্ল এবং নিয়মিত পরিমাণে পান করিলে কোন দোষ ঘটিতে দেখা যায় না, বরঞ্জ উহারা পরিশ্রমের পর ক্লান্তি ও অবসাদ দূর করিয়া খনেকের পক্ষে আরামদায়ক হইয়া থাকে। বেশী মাত্রায় চা কিংবা কফি ব্যবহার করিলে দেহ মধ্যে ইউরিক্ এসিড নামক দূষিত পদার্থ উৎপন্ন ও সঞ্চিত হয়। বেশী চা পান করিলে অগ্নিমান্দ্য উপস্থিত হয় এবং উহা স্নায়ুমগুলীর ও হৃৎপিণ্ডের উদ্ভেজনা উৎপাদন করে। কোকোর মধ্যে শতকরা প্রায় ১৪ ভাগ ছানাজাতীয় ও ৪৮ ভাগ মাখন-জাতীয় উপাধান থাকে, বিস্তু যে পরিমাণ কোকো আমরা গ্রহণ করি, তাহা দারা শারীরিক পৃষ্টিসাধনের বিশ্বেষ সহায়তা হয় না। তবে ইহা চা ও কফির ভায় তত উদ্ভেজক পদার্থ নহে। পরিষ্কৃত জলে প্রস্তুত সোডাওয়াটার্ বা লেমনেড্ নিয়্মিত পরিমাণে ব্যবহার করিলে

মত একেবারেই বর্জনীয়। খুস্থারীরে ইহার যে কেবল কোন আবশ্রকতা নাই তাহা নহে, স্থরা অল্ল মাত্রায় অধিক দিন ব্যবহার করিলে দেহাভ্যন্তরন্থ যন্ত্র সকল বিক্বত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। ঔষধ ব্যতীত স্থরার ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ। স্থথের বিষয় এই যে আমাদের দেশে বর্জমান সময়ে শিক্ষিত সম্প্রদায় এবং ছাত্রমণ্ডলীর মধ্যে মত্তের ব্যবহার নিতান্ত বিরল। ইংরাজী-শিক্ষিত সমাজ মধ্যে পূর্ব্বে এই দোষ যতদূর দেখা যাইত, অধুনা তাহা অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে কিন্তু শ্রমজীবিগণের মধ্যে পানদোষ এখন অতি প্রবল দেখিতে পাওঃ। যায়। এই অমঙ্গল নিবারণ করিবার জন্ত সমাজ-হিত্রেরী ব্যক্তিগণের যথোচিত সম্পায় অবলম্বন করা অবশ্ব কর্ত্তব্য।

দধি মহুন করিয়া মার্থন তুর্লিয়া লইলে ঘোল প্রস্তুত হয়। এীয়কালে ঘোল অতি উৎকৃষ্ট পানীয়। জরবিশেষ ও উদরাময় রোগে পথ্যরূপে ঘোলের ব্যবহারে নিশেষ উপকার দর্শে। সংস্কৃত ভাষায় সাধারণ একটা কথা প্রচলিত আছে—

দিনাত্তে চ পিবেৎ হুগ্ধং নিশান্তে চ পিবেৎ পয়ঃ। ভোজনাত্তে পিবেৎ তক্ৰং কিং বৈছস্ত প্ৰয়োজনং॥ দিনান্তে ছগং, প্রত্যুর্থে জল এবং আহারাত্তে ঘোল পান করিলে বৈহু ডাকিবার প্রয়োজন হয় না।

উষ্ণ ছথে লেবুর রদ বোপ করিলে ছানা কাটিয় যায়; ইহাকে ছাঁকিয়া লইলে যে জলায় অংশ থাকে, তাহাকে ধানার জল' (Whey) কহে। ইহার মধ্যে ছানা ব্যতীত হয়স্থিত শ্রীষ্ঠান্ত সমস্ত পৃষ্টিকর সার-পদার্থ থাকে এবং রোগবিশেষে ইহা উৎক্ট পথ্যরূপে ব্যবহৃত হয়।

এ দেশে দিবদে আহারের পর অনেকে ডাবের জল পান করিয়া থাকেন। ডাবের জল উপাদেয় ও উপকারী পানীয়। অনেক সময়ে ডাবের জল ব্যবহার করিয়া হিকা ও বনি বন্ধ হইয়া গিয়াছে।

গ্রীম্বকালে এদেশে অনেক লোকই নানাপ্রকার সরবৎ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ফঁলের সরবৎ পান করিলে রক্ত পরিষ্কৃত হয় এবং ভৃষ্ণা দূর হইয়া শরীর স্লিগ্ধ হয়। সরবতে মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে বলিরা স্থলকায় ব্যক্তি এবং বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে ইহা হিতকর নহে।

আজকাল নানাপ্রকার ফলের গন্ধযুক্ত ক্ত্রিয দিরাপ্ (Fruit syrup)
প্রস্তুত হইতেছৈ। ইহাদিগকে যুগোচিত পরিমাণ শাতল জলের সহিত
মিশ্রিত ক্রিয়া অনেকেই গ্রীন্মকালে পানীয়র্ত্রপে ব্যবহার করিয়া
থাকেন। স্বাভাবিক ফল হইতে যে দিরাপ্ প্রস্তুত হয়, তাহা উপাদেয়এবং স্বাস্থ্যরক্ষার অন্তুক্ল। তবে বাজারের অধিকাংশ দিরাপই ক্রিম
উপায়ে প্রস্তুত হইয়া থাকে। বিবিধ ফলের অন্তুকারী গন্ধ-দ্রব্য, মুকোজ্
(Glucose) ও সাকারিণ্ (Saccharin) নামক মিষ্ট-দ্রব্য জলের
সহিত মিশাইয়া এই সকল দিরাপ্ প্রস্তুত হইয়া থাকে। ক্রিম দিরাপ্
অধিক পরিমাণে ব্যবহার না করাই কর্ত্র্য।

## ( ১২ ) নিভ্যব্যৰ্হাৰ্য্য কৰ্য়ক**টী খা**ল্প।

শিশুর পক্ষে স্তন-হগ্ধই প্রশস্ত। স্তন-হগ্ধের অভাবে গর্দভীর হগ্ধ ব্যবহার করা যাইতে পারে, অথবা গো-জ্গ্ধ ব্যবহার করিতে হইলে ১ ছটাক গো-ছুপ্কের সহিত ১ ছটাক জল মিপ্রিত করিয়া ফুটাইয়া উহাতে ৬০ গ্রেণ্ ত্ত্ব-শর্করা (Milk Sugar) বা তদভাবে মিছরী এবং ছোট এঁক চামচ ননী (Cream) ও অল্প পরিমাণে চূণের জল যোগ করিলে উহা স্তন-চন্ধের পরিবর্ত্ত বাবহাত হইতে পারে পেরিশিষ্ট দেখ । 'শিশু ছয় মাসের উপর হইলে অনেক স্থলে গো-ছগ্নের সন্তিত কেবল মাত্র সামান্ত

> \*''গ্রাং ছগ্ধং রিশেষেণ মধুরং রস পাকয়োঃ। শীতলং স্থাকুৎ স্নিগ্ধং বাতপিত্রাস্থনাশনং॥ দোব-ধাতু-মলম্রোতঃ কি কিৎ ক্লেদকরং গুরু। জরাসমস্ত রোগানাং শান্তিকং সেবিনাং সদা ॥"

গো-ছগ্ধ রদে ও পাকে বিশেষ মধুর, শীতল, তত্মজনক, মিন্ধ, বাতপিত্ত ও রক্তছ্মী নাশক, দোষ ধাতু মল ও স্রোতের স্থিভিং ক্লেদকর ও গুরু। যাহার। সতত চুগ্ধ পান করে তাহাদের জরা ও সমস্ত রোগের শান্তি হয়।

> "মহিষং মধুরং গব্যাৎ স্নিগ্ধং শুক্রকরং গুরু । নিদ্র।করমভিষ্যান্দি কুধাধিকাকরং হিমং ॥"

মহিবীর ছগ্ধ গ্রাছগ্ধ অপেকা মধুর, মিগ্ধ (অধিক স্নেহপদার্থবিশিষ্ট), শুক্রকর, গুরুপাক, নিজাজনক, অভিদ্যন্তি, কুণাধিক্যকর ও শীত্রীর্য্য।

পরিমাণ জল মিশাইবার প্রয়োজন হয়। বয়োর্দ্ধির সঙ্গে গৌ-ছ্গ্ধের ব্যবহার সর্বত্ত প্রচলিত।

বিশুদ্ধ গো-হণ্ণের আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity)
১০২৮।৩০ ইইয়া থাকে এবং উহাতে শতকরা, অন্ততঃ ১২ই ভাগ কঠিন
পদার্থ ও অবশিষ্ট কল থাকা উচিত। এক সের গো-হণ্ণে মোটাম্টি
২ই কাঁচো ছাঁনা, ৩ কাঁচো চিনি, ২ই কাঁচো মাথন এবং ই কাঁচো লবণজাতীয় পদার্থ থাকে। মহিষ-হণ্ণে গো-হ্ণা অপেক্ষা প্রায় বিশুণ পরিমাণ
মাথন থাকে, এজন্ত উহা গো-হ্ণাের ন্তাায় বিশেষতঃ রোগী ও শিশুর
পক্ষে) স্থপাচা নহে। মহিষ-হণ্ণের সহিত, সমপরিমাণ জল মিশাইলে
মাথন সম্বন্ধে উহা প্রায়্র গো-হ্ণাের তুলা ওণশালী হয় কিন্তু অপরাপর
সার-পদার্থ কিছু পরিমাণে কমিয়া যায়। ছাগ-হণ্ণ প্রায় গো-হণ্ণের
তুলা সারবান; অনেক স্থলে পরিমিত পরিমাণ জলমিশ্রিত ছাগ-হণ্ণ শিশু
ও উদরামর রোগীর পাক্ষে হিতকারী। তবে ছাগ-হণ্ণে এক প্রকার
হর্ণন্ধ অন্তত্বত হয় বলিয়া অনেকের পক্ষে উহা রচিকর হয় না।

"ছালং কধারং মধুরং শীতং গ্রাহি তথা লবু। রক্তপিতাতিদারত্বং ক্ষরকাদজ্বাপহং॥"

ছাগীর হ্রন্ধ কধায়, মধুর রস, শীতবীর্ঘা, মলসংস্থাহক, লঘু এবং রক্তপিত্ত অতিসার ক্ষয়কাস ও জ্বর নাশক।

> "নার্যা। লঘু পরঃ শীতং দীপনং বাতণিত্তজিৎ। চক্ষু:শূলাভিঘাতদ্বং নস্তান্দেচাতনয়োব রম্॥"

নারীর দুগ্ধ লঘু, শীতল, অগ্নিনীপক, বাতপিত্ত-প্রশমক, চকুংশূল ও অভিঘাত নাশক। ইহা নজ্যে ও আন্চোতনে প্রশস্ত। হৃত্ব হইতে ছানা, মাখন, ঘৃত, নবনীত, দিধি, ঘোল, ক্ষীর, দর প্রভৃতি
নানা উপাদের খাহ্য-সামগ্রী প্রস্তত হইরা দকল দেশেই। বিশেষতঃ ভারতবর্ষে ) প্রচুর পরিমানে ব্যবহৃত হইরা থাকে। ছানা যথোচিত পরিমানে
খাইলে মাছ মাংস খাইকরে প্রয়োজন ইর না। ছানা, মাছ মাংস অপেক্ষা
অধিক পৃষ্টিকর এবং সন্তা। মাছ মাংসের মধ্যে ধে সকল অনিষ্টকর

"দধ্যক্ষং দীপনং স্লিগ্ধং কনায়াসুরসং গুর ।
পাকেহন্নং গ্রাহি পিতাস্ত্র শোধমেদঃ ককপ্রদম্ দ্ব মৃত্রকৃচেছ অতিশ্যায়ে শীতগে বিষমহন্তর ।
তাতিসারেক্সচে কার্শে শিস্ততে বলপ্রকৃত্বং ॥"

দধি উক্ষবীযা, অগ্নিদীপক, ক্লিঞ্জ, কনায়াসুরন, শুব, প্রাহিও অন্নপাক'। ইহা খান-পিন্তু-রক্তপোথ-মেদঃও কফপ্রদ, বল ও শুক্রকারক। ইহা মূত্রকুচ্ছে, প্রতিশারে, শীতগ বিষমজ্বর, অতিদারে, অরাচিতে ও কার্শ্যে প্রশস্ত। যত প্রশার দধি আছে. তক্মধ্যে গ্রাদধি অধিক গুণশালা বলিয়া উক্ত হইয়াছে; ইহা বাত-নাশক।

য়ত, চিনি, মুকাহপ, মধুবা আমলকী সংযুক্ত না করিয়া রাজিতে দধি ভোজন আয়র্কেন মতে নিধিদ্ধ।

দথিবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ।

"তক্রং কচিকরং বহ্নিদীপনং পাচনং পরম্। উদরে যে গদাস্তেমাং নাশনং তৃপ্তিকারকং,॥"

তঙ্ক ( গোল) ক্রিকারক, অগ্নিদীপক ও অতিপাচক। উদরে বে সকল রোগ জন্মে, তৎসমুদরের নাশক ও তৃপ্তিকারক । •

তক্রবর্গ—ভাবপ্রকাশ।

"নবনীতন্তু সদ্যক্ষং স্বাতু গ্রাহি হিমং লযু । মেধ্যং কিঞিৎ কথায়ান্নমীযতক্রাংশসংক্রমাৎ॥"

সভোজাত নবনাত হাছ, সংগ্রাহি, শীতবাগ্য, লঘু, মেধাবৰ্দ্ধক : তক্রাংশের সংযোগ হেতু ইহা কিঞ্ছিৎ ক্যায়ান্নস।

নবনী তবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ।

পদার্থ (Purin hodies) থাকে, ছানার মধ্যে তাহা থাকে না। আমাদের দেশে যাঁহারা মাছ মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহাদের যথা-পরিমাণ হুধ, দধি বা ছানা ব্যবহার করা অবশ্য কর্ত্তক্য।

আয়ুর্বেদে, ছানা ধারক, গুরু ও রক্ষ বলিয়া দ্র্ণিত হইয়াছে।

ত্থের সহিত গোরালারা অপরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করে বলিয়া, অথবা কর গকর ত্ব ইইলে, উহা ইইতে কলেরা, টাইফরেড জ্জর, যক্ষা প্রভৃতি কতিপর উৎকট সংক্রামক রোগের বীজ মন্ত্যা-শরীরে প্রবেশ করিবার সন্তাবনা আছে। ত্থ রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে এই বিপদ হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়। ত্থে যে ভাইটামিন্ থাকে, ফুটাইয়া লইলে উহা কতকু পরিমাণে নই হয় বটে, তথাপি গ্রেদেশে ত্থা না কুটাইয়া পান

"গবাং সূতং বিশেষেণ চক্ষ্যং ব্যামগ্রিকং।
স্থাপুপাকুরমুং শীতং বাতপিত্তকফাপহং॥
ক্রেণালাব্যাকান্ড্যোজন্তেজাবৃদ্ধিকরং পরং॥
অলক্ষ্মী পাপরক্ষোম্বং ব্যাম স্থাপ্পকং গুরু ৬
বলাং প্রিক্রায়্মাং স্থাম্পলাং রসায়নং।
স্থাপ্য রোচনং চারু স্কার্যারেয়াধ্ গুণাধিকম্॥"

গবামুত চকুর বিশেষ ছিতকর, সুষা, অগ্নিবর্দ্ধকর, স্বাছপাকরস, শীতবীষা, বাতপিত্ত-কফ-নাশক, মেধালাবিণ্যকাস্থিওজঃ ও তেজোবৃদ্ধিকর, অলুন্দ্রা পাপ ও রক্ষোত্ম, বয়স্থাপক, শুরু, বলকর, পনিত্র, আয়ুদ্ধর, স্থাস্থলা, রসাক্ষন, স্থান্ধ এবং রোচক। সর্ব্বপ্রকার সূত্রের মধ্যে গব্য যুক্ত উৎকৃষ্ট ও অধিক গুণশালী।

> "মাঁহিণন্ত মৃতং পাছ পিভারকানিলাপহং। শীতলং শ্লেম্বলং বৃদ্য শুক্ত পাছ বিপচ্যতে ॥"

মহিষ-যুত থাত, শিত্তরক্ত ও বায়ুনাশক, শীতল, শ্লেমকর, বৃষ্য, গুরু ও খাছ ৎিপাক।
• যুত্বগ্--ভাবপ্রকাশ।

করা উচিত নহে। হৃগ্ধ এক "বলক" দিয়া নামাইলে তন্মধ্যস্থিত ভাইটা-মিনের সবিশেষ ক্ষতি হয় না।

শুদ্ধ হধ না খাইয়া উহার সহিত পাউরুটি, রুটা বা ভাত মিশ্রিত করিয়া খাইলে অধিক উপকার লাভ করা যায়। হুধ ও পাউরুটি একত্রে অতি উৎকৃষ্ট সারবান গাষ্ট। হুধ ভাত, হুধ-খই ও,হুধ-চিড়া ভাজা। সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়।

মংশ্য \*।—আমরা বাজারে যে মাছ ক্রয় করি, আঁইিদ, কাঁটা প্রভৃতি হিদাবে তাহা হইতে শতকরা প্রায়' ৫০ ভাগ পরিত্যক্ত হয়। তাজা মাছ সর্বাদা ব্যবহার করা উচিত, পচা মাত কথনই ব্যবহার করা উচিত নহে। রুই, কাংলা, মুগেল, বাটা, মৌরুলা, কই, মাঞ্রর, শিঙ্গী প্রভৃতি স্থপাচ্য ও বলকারক। ইলিশ মাছে তৈলের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া উহা অপেক্ষাকৃত তুপাচ্য কিন্তু অধিক বলকারী ও ভাইটামিন্যুক্ত। পার্শে, ভেটকি, টেংরা, ভাঙন প্রভৃতি মংশ্র মুখরোচক কিন্তু ছোট ছোট কই কাংলার হ্রায় স্থপাচ্য নহে। ক্ষুদ্র মংশ্র রুচিকর, ল্যুপাক্র ও বল্রর্দ্ধক।

"রোহিতঃ সর্বমৎস্থানাং বরো ব্যোহর্দিভার্ডিজিও।
 ক্যারান্ত্রনঃ স্বান্ত্র তিলো নাতিপিত্রত ।"
 উর্দ্ধিকঃ গতানু রোগান্ হক্ষাদ্ রোহিতমুগুকং।"

রোহিত-মৎস্থ সকল মৎস্থ অপৈকা শ্রেষ্ঠ। ইহা বৃষ্য, আর্দিত নাশক কৰায়াসুর্স, স্বাহ্ন, বাতল ও নাতিপিত্তকর । রোহিতের মুখ্ড উর্জজ্ঞগত রোগনাশক।

> "ইলিশো মধুর স্লিকোরোচনো *ই*হিবর্দনঃ ! পিতাহাৎ কঞ্চুৎ কিঞ্চিল্বুবুয়োহনিলাপহঃ ॥"

ইলিশ মৎস্ত মধ্র, প্রিফ, রোচক, অগ্নির্বর্ক, পিত্তক্ৎ, কিঞ্চিৎ লঘু, ব্ব্যু, বায়ুনাশক (

চিংড়ি ও কাঁকড়া মংশু-শ্রেণীভুক্ত নহে এবং মুখরোচক হইলেও স্থাচা নহে। লোণা মাছ ও শুক । শুট্ কি । মাছ পূর্ব বাঙ্গলায় অত্যন্ত স্থাধিক পরিমাণে ব্যবজ্ঞ হয়। ইহারা তাজা মাছের ভায় স্থপাচা ও পুষ্টকর নহে এবং ইহাদিগের মধ্যে ভাইটামিন্থাকে না। মাছের ডিম পৃষ্টিকর, ভাইটামিন্পূর্ণ ও বলকারক খাছ। তপ্সে মাছ গ্রীম্মকালে জামের সময়ে আমদানি হয় বলিয়াইহার ইংরাজী নাম Mango fish। ইহা খাইতে কচিকর কিন্তু অপেক্ষাক্ত গুক্পাক। মাছের তেলে। বিশেষতঃ কড্লিভার্ তেলে। এবং মাছের যক্তে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্থাকে।

মাছ বা মাংস অধিক সিদ্ধ হইলে উহার মধ্যস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান জমাট বাধিয়া অধিক কঠিন হইয়া অপেক্ষাকৃত তৃষ্পাচ্য হয় এবং উহার সারাংশ কিরংপরিমাণে জলের সহিত নির্গত হইয়া বায়। এজন্ত মাংস বা মাছের সহিত উহার ঝোলও ভক্ষণ করা উচিত।

স্থামরা সচ্রাচর অন্ন তৈলে মাছ ভাজিয়া থাকি। ইহাতে মাছ ঠিক থাকে না। কুটস্ত ছাঁকা তৈলে কাঁচা মাছ ফেলিয়া দিয়া ২০০ মিনিটের মধ্যে উহাকে তুলিয়া লইলে মাছের সারাংশ কিছুমাত্র ক্লান্ত হয়

ভাকুর বা ভেট্কি মাছ মধুর রন, শীতবীহা, বুষা, শ্লেমকর, গুরুপাক, বিষ্টন্ধত জনক ও রজপিত্ত-নাশক।

> "কবিকা মধ্রা স্লিগ্ধা কফদ্বা ক্রচিকারিণী। কিঞ্চিৎ পিডকরী বাতনাশিনী বহি বন্ধিনী॥"

কবিকা বা কই মাছ মধুর রদ, মিশ্ব, কদম, রচিকারক, কিঞিৎ পিততক্র, বাত-প্রশাসক ও অগ্নিবর্শ্ধক।

<sup>&</sup>quot;ভক্রো মধুরঃ শীতে। বৃষা শেষকরো গুকঃ। বিষয়জনকশচাপি রক্তপিত্তরঃ মুডঃ"॥"

না এবং উহা অধিক কঠিন হয় না, স্কুতরাং মুখরোচক ও স্থপাচ্য হইয়া থাকে।

মাছ বা মাংদের ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে হইলে উহাকে প্রথমতঃ ফুটস্ত জলে কয়েক মিনিটের জ্বা ফেলিয়া দিতে হইবে; পরে মৃত্ত জালে সিদ্ধ করিয়া বাঞ্জন প্রস্তুত করা উচিত।

মংস্ত ভক্ষণ করিলে বাত হর না, রাজবর্লভ এই কথা নির্দেশ করিয়াছেনঃ—

''মংস্থাশিনো ন বাধন্তে রোগাবাতসমূত্রবা।''

পূর্বের অনেকে বিশ্বাস করিতেন যৈ মাছে বেশা পরিমাণে ফসফরাদ্ ঘটিত লবণ থাকে বলিয়া বাঁহারা মন্তিফ অধিক চালনা করেন, মংস্থ তাঁহাদের পক্ষে একটা প্রশস্ত থাত। এক্ষণে অনেকেই এই মতের মূলে কোন সত্য আছে বলিয়া বিশ্বাস করেন না। তবে মাছ পুষ্টিকর ও সহজে পরিপাক হয় বলিয়া উহা মন্তিক্ষের পক্ষে বলকারী থাতা। এদেশে

"মদ্পুরে বা তিল্বল্যে। বৃধ্য কফকরো লঘুঃ॥"
মাঞ্জুর মাছ বাতনাশক, বলকর, বৃদ্য, কফজনক ও ললু।
"শৃঙ্গীতু বাতশমনী স্লিঞ্চা শ্লেম-প্রকোপনী।
রুমে তিক্তা কদায়াচলঘুনী কটা। শ্লুটাঃ বুবৈঃ॥"
শিঙ্গী মাছ বাতপ্রশমক, স্লিঞ্জ, শেল্পপ্রকোপক, তিক্তকবায়ংস, লঘু ও রোচক।
"ক্ষুম্মংস্থাঃ বাত্রমা দোষতায় বিনাশনাঃ।
লঘুপাক। কচিকরা বলদাস্তে হিতামতাঃ॥"
ক্ষুম্মংস্থা কিবিকরা বলদাস্ত কিবিক্তিনঃ॥"
ক্ষুম্মংস্থা নবা বল্যা ছঙ্গুরা বিড্বিব্দ্ধিনঃ॥"
ভঙ্গ (ভট্কি) মংস্থা ব্লকর, ছঞ্জুর ও ম্লেবিক্তক।

মৎস্তবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ।

খাহাদের মানদিক পরিশ্রম অধিক অথচ শারীরিক পরিশ্রম সামান্ত মাত্র, তাঁহাদের শর্করা ও মাখনজাতীয় খাতের পরিমাণ কমাইয়া কিঞ্চিদ্ধিক পরিমাণ মংস্ত, মাংস, ছানা, ডিম. চুদ প্রভৃতি দ্বানাজাতীয় খাত গ্রহণ করা উচিত

মাছ বাঙ্গালীর প্রিয় থাত। ইহার প্রোর্টন্ মাংসের ভায় শ্রেষ্ঠ-গুণ-সম্পর। ইহা মাংস অপেক্ষা কম উত্তেজক থাত। যথন দেশে যথেষ্ঠ মাছ ছিল, তথন বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য এখনকার অপেক্ষা অনেক উন্নত ছিল। পূর্ব্ববঙ্গে যথেষ্ঠ মাছ পাওয়া যায় বলিয়া তথাকার অধিবাদীগণের স্বাস্থ্য পশ্চিম বাঙ্গলা অপেক্ষা উন্নত।

আজফাল টিনের কৌটার মাছ (Tinred fish) অনেকে ব্যবহার করিয়া থাকেন। বলা বাহল্য যে তাজা মাছের ভায় ইহা পৃষ্টিকর নহে, ইহার মধ্যে ভাইটামিন্ থাকে না এবং অনেক সময়ে বিক্কৃত হইয়া বিহাক্ত হইয়া পড়ে। ইহার ব্যবহারে বিপদ ঘটিবার সম্ভাবনা।

তাজা মাছের পা টিপিলে আঙ্গুল বদে না। উহার শরীর আড়ষ্ট, চক্ষু উক্ষল ও ফুল্কো লাল থাকে এবং উহাতে কোনরূপ তুর্গর পাওয়া বার না। তাজা মাছের দেহ হইতে আঁইদ সহজে পৃথক করিতে পারা বার না।

মাংস\*।—মাংসের তন্ত, ছাল, অন্থি ইত্যাদি হিসাবে শতকরা প্রায় ২০ ভাগ বাদ যায়। আয়ুর্ব্লেদ্মতে সকল মাংসই বাতহর,

\* "গোমাংসং স্বগুরুং স্মিয়্রং পিত্তয়েয়বিবর্দনং।
 বৃংহণং বাতয়দ্বলামপ্রাং পীনস্পাণুং ॥"

গোমাংস অতি গুরুপাক, শ্লিঞ্চ, পিত্তলেম্ববদ্ধ কি. বংংণ, বাতনাশক, বলকর, অপথা পীনস-নাশক।

রংহণ, বলপৃষ্টিকারক, প্রীতিজনক, গুরু, হৃষ্ণ, মধুররস ও মধুরবিপাক।
মাংস একটা উৎকৃষ্ট সারবান খাল এবং ইহা মুখরোচক ও উত্তেজক
বলিয়া পৃথিবীর সর্ব্বেই ইহার ব্যবহার প্রচলিত। মাংসের মধ্যে যে
প্রোটন্ থাকে, উহা শ্রেষ্ঠ-গুল-সম্পর্ম। রুগ্ধ জন্তর মাংসের ব্যবহার
একেবারেই নিষিত্র। নিতান্ত শীর্ণ বা অতি স্থলকায় প্রাণীর মাংস
উপকারী নহে। মাংস অধিক রক্তবর্গবা বেশী ফেকাসে হওয়া উচিত
নহে। মাংস টিপিয়া আঙ্গুলের দাগ বসিলে অথবা উহার কোন স্থানে
ক্রমং সব্জ রং দেখা দিলে উহা বিকৃত হইতে আরম্ভ হইয়াছে, ব্ঝিতে
হইবে। তাজা মাংস স্থিতিস্থাকক গ্রেণ উহাতে কোনক্রপ হর্গন্ধ অনুভূত
হয়না।

মাংস দৃশ্রতঃ ভাল হইলেও উহার মধ্যে সময়ে সময়ে টোমেন্
(Ptomaine) নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্গ উৎপন্ন হয়। এরপ
মাংস ভক্ষণে শরীরে বিষলক্ষণ উপস্থিত হয় থেবং অনেক সময়ে মৃত্যু

"ক্ষুটো বৃংহণঃ স্লিজো বীর্ণোকোহনিলছদ গুরুঃ। চকুর্বা শুক্রকফরুৎ বলোবৃষাঃ ক্যায়কঃ॥"

কৃত্রটিমার্গে বৃ'হণ, স্লিগ্ধ, উঞ্চবীর্যা, বায়নাশক, গুরু, নেমহিত, প্রক্রকারক, ক্ষবর্গ্ধক, বলপ্রদ, ব্রা ও ক্ষায়।

> "ছাগমাংনং লামু ক্লিকাং ছাত্ৰপাকং তিলোফসুৎ। নাতিশীতমদাহি জাওঁ লাছ গীনসমাশনং। প্ৰং বলকরংক্লিচাং বুংহণং বীধাবর্দ্ধনম্॥"

ছাগমাংস লগু, রিগ্ধ, সাত্রপাক, ত্রিদোগন্ন, নাতিশীতবীর্যা, অদাহী, সাত্ররস, পীনসনাশক, অতি বলকর, রোচক, সুংহণ ও বীর্যাবর্দ্ধক।

"নেষ্ড নাংসং পুষ্টোক্তাৎ শিস্তলেগ্মকরং॥" মেষ্মানে পৃষ্টিকর, পিত্রেগ্রেল্যক্ষক ও গুক্তপাক । ষটিতে দেখা যার। আরুর্কেদে গোমাংদ অপথ্য বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।
গরু, শুকর প্রভৃতি কতকগুলি প্রাণীর মাংদে অনেক দময়ে নানাবিধ
ক্রমির ডিম অথবা বক্সা-রোগের বাজ নিহিত থাকিতে দেখা যার। এরপ
মাংদ ভক্ষণ করিলে ঐ দকল রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা। মাংদ
স্থাদির হইলে এই, দকল ডিম ও বীজ নাশ প্রাপ্ত হয়়। তরুণ-ছাগমাংদ আয়ুর্কেদে বিশেষ ভাবে প্রশংদিত হইয়াছে। যতদূর জানা
গিয়াছে, ছাগ-মাংদে যক্সা-রোগের বীজ থাকে না, স্কতরাং অপর দকল
জীবের মাংদ অপেক্ষা ছাগ-মাংদের ব্যবহার প্রশন্ত। মেহ-মাংদ ছাগমাংদ অপেক্ষা গুরুপাক। অধিক মাংদ ভক্ষণ করিলে রক্ত দৃষিত
হইয়া গাউর্, পাতরী প্রভৃতি বিবিধ রোগ জয়ো।

সাধারণতঃ শহাভোজী পক্ষীর মাংস আয়ুর্ব্বেদে পশুমাংস অপেক্ষা লঘু কিন্তু বাতকর বলিয়া উক্ত হইয়াছে। কুরুট-মাংসে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক এবং চর্কি অল থাকে। মংস্থানী পক্ষীগণের মাংস পিত্তকর, বাতয় এবং গুরুপাক বলিয়া নির্দ্দিষ্ট হইয়াছে। বৃদ্ধ বা শিশু জীবের মাংস সমাক্ পৃষ্টিকর বা স্বাস্থ্যপ্রদ নহে।, মাংসে অধিক চর্কি থাকিলে মুল্লেছে ব্যক্তির পক্ষে উহা নিষিদ্ধ।

> "মাংসং নিদাসিত।গুন্তছোগন্ত কফকুং গুরু। শ্রোতঃগুদ্ধিকরং বল্যাং মাংসদং বাতপিত্বুমুং॥"

নিকাসিতাও ছ গের অর্থাৎ থারীর মাংস স্কফজনক, গুরুপাক, স্রোতঃগুদ্ধিকর, বলপ্রদ, মাংসবর্দ্ধক ও বাতপিত্তনাশক।

> "অজাহুতিন্ত বালস্ত মাংসং লঘুতরং স্কৃতং। জন্তং অরহরং শেটং ফুখদং বলদং ভূশম্॥"

ছাগশিশুর মাংস অতি লবুপকে, হস্তা, জ্বরহর, অতির্থকর, অতি বলবর্দ্ধক ও এই।

মাংসবর্গ—ভাবপ্রকাশ।

ঝল্সান বা দগ্ধ মাংস সিদ্ধ মাংস অপেক্ষা সহজে পরিপাচা এবং অধিক সারবান। ঝোল বাদ দিয়া সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ ক্রিলে কতক পরিমাণ মাংসের সারাংশ অযথা পরিত্যক্ত হয়।

মাংসের সহিত অধিক ন্নত বা মস্কু। ব্যবহার করিলে উহা নিতান্ত গুরুপাক হয়।

মাছ বা মাংদে যাহাতে মাছি বসিতে না পারে, তাহার স্থানোবস্ত করা উচিত। পাতলা কাপড় বা স্ক্র লোহজালনির্বিত আবরণের মধ্যে মাছ, মাংদ রাখিলে উহাতে মাছি বসিতে পাগ্নেনা, অথচ উহার চতুর্দিকে বায়ু-সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাত জন্মেনা।

মাংস অপেক্ষা বক্তাদি আভাতরিক শারীরিক মন্ত্রাদির মধ্যে ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে থাকে। মাংসাশা প্রাণিগণ এই সকল আভাততরিক বরাদি ভক্ষণ করিরাই তাহাদের প্রয়োজনীয় ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিয়া থাকে। মাংসের সহিত বক্তাদি ভক্ষণ করিলে স্বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হত্যা যায়।

ডিহ্ন।—ডিছু মতি পৃষ্টিকর খাত। মার্কেদে পঁকিডিছ নাতিরিন্ধ, রয়, স্বাচপাক, স্বাহরদ, বাতয়, মতি শুক্রজনক ও গুরুপাক
বলিয়াঁবাটি ইইয়াছে। কাঁচা ডিম মপেকা মর্ন দিছ ডিম সহজে
পরিপাক হয়। ডিম বেনী দিছ করিলে গুরুপাক হয়। মনেকের
ধারণা বে হাঁদের ডিম মঞ্চিক পরিমাণে খাইলে বাত-রোগ উৎপন্ন হয়,
য়ৢরগীর ডিমে এই দোষ ঘটে নাঁ; এই বিশ্বাদের মূলে কোন সত্য আছে
বলিয়া মনে হয় না। মাছ মাংদে এক প্রকার দ্বিত পদার্থ (Purin
bodies) থাকে, ডিমে ভাহা থাকে না। বে সকল খাতে পূর্কোক্ত
দ্বিত পদার্থ থাকে, তাহা বাত-রোগীর পক্ষে নিষিদ্ধ। এই কারণে
ডিম্ব বাত-রোগীর পক্ষে নিষিদ্ধ খাত্য নহে। তবে বাত-রোগা ডিমের

অধিক ব্যবহার সঙ্গত নঁহে। পচা ডিমের ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ।

ডিম ভাল কি না দেখিয়া লইতে হইলে শ্রেদ্ধসের জুলের সহিত ১ ছটাক লবণ মিশ্রিত করিয়া, উহাতে ডিম ছাড়িয়া দিতে হইবে; বে ডিম ডুবিয়া যাইবে, তাহা বিক্বত হয় নাই বলিয়া জানিবে।

ভিমে যথেষ্ট পরিমাণ ছানাজাতীয় ও মাখনজাতীয় উপাদান থাকে।
খামরা এদেশে ভাত কটীর উপর অধিক নির্ভর করিয়া থাকি। এরপ
থাত্যের সহিত ডিম খাইলে আমাদের দৈনিক থাত্যে ছানা ও মাখনজাতীয় উপাদানের অভাব হয় না। আমাদের দেশে ছাত্র-মগুলীর
থাত্যের মধ্যে ডিমের অধিক প্রচলন হইলে ভাল হয়। ডিমের পীতাংশে
যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন থাকে।

চাউল \*। —ইহা ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকের নিত্য ব্যবহার্য্য খান্ত। অন্ন অগ্নিকর, পথ্য, তৃপ্তিজনক, রোচক ও লঘু। বঙ্গদেশ, আসাম, উড়িয়া ও মার্লার্জ প্রদেশবাসীরা ভাত, মুড়ি, চিড়া, খই, চাল-

\* "শালয়ো মধ্রাঃ স্লিয়া বল্যাবদ্ধাবর্চসঃ।
 ক্রায়া লখবো রুচ্যাংহর্যা ব্য়াশ্চ বৃংহ্ণাঃ।
 অয়ানিলকফাঃ শীতাঃ পিতত্ত্বা মূত্রলাতথা "

শালি ধান্তদকল মধ্র, কবার্থন, স্লিন্ধ, বলক্র, বন্ধ ও অলমলজনক, লঘুপাক, ক্তিপ্রদ, স্বরহিত, বুষা, বুংহণ, অল বাত কফকাকে, শীতবীর্যা, পিডল্ল ও মুক্তকারক।

> "লাজাঃস্মধ্রাঃ শীতা লঘবে। দীপনাক তে । স্বল্লমুঁত্রমলা ক্ষণা বল্যাঃপিত্তকফচ্ছিদঃ। ছন্দাতিসারদাহাক্র মেহমেদস্ত্যাপহাঃ॥"

খই মধ্ররস, শীতবীথা, লঘু, অগ্নিদীপক, অলমলমূত্রজনক, রক্ষ, বলকর, পিত্তকফ-মাশক এবং ব্মি-অভিসার-দাহ-রক্তছ্টি-য়েদঃ ও তৃঞ্া-প্রশমক।

ভাজা প্রভৃতি কোন না কোন আকারে প্রত্যহ চাউল ব্যবহার করিয়া থাকেন: মুড়ি, চিড়া, খই ভাতের অপেক্ষা সারবান থাছ। যাঁহাদের অবস্থা সচ্ছল নহে, তাঁহারা মুড়ি, মটর বা ছোলাভাজা ও ঝুনা নারিকেল জলখাবারের জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহা অতি উৎক্রন্থ ব্যবস্থা। সাধারণ গৃহস্থের বাটীতে বাজারের থাবারের পরিবর্ত্তে জল্থাবারের জন্ম এইরূপ ব্যবস্থা হইলে ভাল হয়। চাউলের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদানের অংশই অধিক; ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকে এবং মাথনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান (বিশেষতঃ চূণ-ঘটিত লবণ) অত্যস্ত অল্প পরিমাণে বিভ্যান থাকে ৷ এজন্ত ভাতের মহিত যথাপরিমাণ দাল, মাছ বা মাংস, ডিম্ব, ম্বত বা তৈলী অথবা হুধ এবং সবুজ শাকসজি না খাইলে চলে না। আমরা ভাতের ফেন ফেলিয়া দিয়া উহার কিয়দংশ সারভাগ অযথা পরিত্যাগ করিয়া থাকি। আয়ুর্কেদে সফেন অন্ন সাধারণ অর অপেক্ষা অধিক পৃষ্টিকর, গুরু, অরুচ্য ও কফ্প্রদ এবং ভাতের ফেন উষ্ণ ও বিশদ অন্নগুণশালী বলিয়া উক্ত হইয়াছে। কোন কোন স্থানে দরিদ্র লোকে প্রত্যহ্ব ফেন প্রখকভাবে গ্রহণ করিয়া থাকে। নৃতন চাউল স্থপাচ্য নহে ; চাউল অন্ততঃ ছয় মাদের পুরাতন না তইলে উহা ব্যবহার করা উচিত নহে। চাউলের গুণ এই যে উহা সকল প্রকার খেত-সার-ঘটিত থান্ত অপেক্ষা সহজে পরিপাচ্য।

সিদ্ধ ও আতপ চাউলেঁর মধ্যে আতপ চাউল অধিক পুষ্টিকর।

"পৃথুক। গুরবো বাতনাশনাঃ লেখলা অপি। ' দক্ষীরা বৃংহণা বৃষ্যা বল্যা ভিল্লমলাশ্চতে।"

পৃথুক (চিড়া) গুরুপাক, বাতনাশক ও লেম্মকর। চিপিটক ত্র্প্পের সহিত থাইলে বৃংহণ, বৃষা, বলকর ও মলভেদক হয়।

"বালান" চাউল দেশী চাউল অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক পুষ্টিকর কিন্তু তত মুখরোচক নহে।

পূর্ববান্ধালা ও বোদাই প্রদেশে যে চাউল জন্মে, তাহা অন্ত সকল প্রকার চাউল অপেক্ষা অধিক সার্বান।

বেশী ছাটা চাউলে (Milled rice) লবণ-জাতীর পদার্থ ও ভাই-টামিন্ মোটেই' থাকে না, এজন্ত ইহা সমধিক পুষ্টিকর নহে। ইহা বেশীদিন ব্যবহার করিলে "বেরিবেরি" নামক এক প্রকার রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

গমে, চাউল অপেক্ষা দ্বিগুণ পরিমাণ প্রোটীন্ এবং অধিক পরিমাণ ভাইটামিন্, থাকে; এইজভা গম চাউল অধিক প্রিকর। বাঙ্গালীর খাতে ছই বেলা ভাতের পরিবর্ত্তে এক বেলা আটার কটীর ব্যবহার প্রশস্ত।

দাল ।—দাল স্থাসিদ্ধ না হইলে ছম্পাচ্য হইরা থাকে। যত অধিক সিদ্ধ হইরা গলিরা যাইবে, তঁতই উহা স্থপাচ্য হইবে। দাল পৃথক, জল পৃথক থাকিলে উহা সহজে পরিপাক করা যার না। দাল এরপভাবে সিদ্ধ করিতে হইবে যে উহার মধ্যে একটীও বীজ দেখা যাইবে না। দাল এরপভাবে প্রস্তুত হইলে উহার শতকরা ৯২ ভাগ সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। দাল সিদ্ধ করিবার সময় ক্রমাগত ঘুটিয়া দিলে উহার বীজ পৃথক থাকে না। দালের সমস্ত থোসা বাফ দিয়া রন্ধন করা উচিত;

"মুলেগাইকক্ষো লঘুগ্রাহী কক্পিতহরে। হিমঃ।
 স্বাছরলানিলো নেক্রো ক্রয়্রো বনজন্তথা।"

মুগ রুক্ষ, লঘুপাক, মলসংগ্রাহক, কফপিত্তহর, শীতবীয়া, স্বাচুরস, অল্প বাতজনক, নেত্রহিত ও হুরদ্ব। দালের খোদা আমরা পরিপাক করিতে পারি না। মুগের দাল রোগীর স্থপথ্য। অনেক চিকিৎদকের মতে খেদারির দাল বহুদিন ব্যবহার করিলে এক প্রকার বাতব্যাধি উৎপর হইয়া থাকে; এই রোগকে ইংরাজীতে লেথিরিজম্ (Lathyrism) কহে। মস্থর দালে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে; অপর দাল অৃপেক্ষা মস্থর, মুগ্ল ও ছোলার দাল অধিক সারবান। ছোলার দালে অধিক পরিমাণ মার্থনজাতীয় পদার্থ থাকে। গ্রীম্মকালে কলাই দালের ব্যবহার প্রশস্ত।

দালের মধ্যে লৌহঘটিত ও চূণঘটিত লবন যথেষ্ঠ পরিমানে থাকে।
চাউলের মধ্যে এই সকল লবণের অভাব দালের দারা পূর্ণ হয়। লৌহ,
লোহিত-রক্তকণিকার প্রধান-উপাদান; ইংগর নির্মোণ কার্য্যে মস্থরদাল
অন্ত দাল হইতে অধিকতর উপযোগী।

় মাছ ও মাংস অপেক্ষা দালের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে বিভ্যমান আছে। যাঁহারা নিরাম্বিভোজী, তাঁহাদের পক্ষে

> "মাৰো ত্বলঃ সাহপাক বিজো লচ্যোহনিলাপহঃ। অপনত্তৰ্পণো বলাঃ শুক্রো বৃংহণঃ পরঃ॥ ভিন্নসূত্রমলঃ স্তত্তো মেদপিত্তকক্প্রদঃ। শুদকীলান্তিমান পতিশ্লানি নাশয়েং॥"

মাষকলার, গুরু, স্বাছপাক, প্রিন্ধ, রুচিজনক, বাতনাশক, স্রংসন ( রেচন ), তর্পণ ( ভৃপ্তিকর ), বলপ্রদ, শুক্রজনক, অভি বৃংহণ, মলমূত্রভেদক, স্বাছ্যবর্দ্ধক, মেদঃপিত্তকফ-প্রদ এবং অর্দ্ধ-স্থাদিত-খাস ও পজিশূলনাশক।

> "ৰুসরো মধুরঃ পাকে সংগ্রাহী শীতলো লঘুঃ।" কফপিতাপ্রজিৎ রুক্ষো বাতলো জ্বরনাশনঃ॥"

নহর মধ্র পাক, মল-সংগ্রাহী, শীতল, লগু, কক্ষ, বাতকর এবং কফপিতুরক্ত ও জ্বনাশক। কটা বা ভাতের সহিত যণাপরিমাণ দালের ব্যবহার অবশু প্রয়োজনীয়।
সাধারণ ভাবে রারা দাল ব্যতাত ধোকা, বড়া, বড়া, পাপর, কচুরী,
দালপুরী, পিঠা, সক্ষচাক্লা, বেশমের প্রস্তুত বিবিধ সামগ্রা এবং জিলাপি,
বঁদে, মিঠাই, মুগের লাড়্, দরকেশ প্রভৃতি নানা প্রকার ক্ষচিকর খাতের
আকারে দাল এদেশীয় লোকের দারা প্রত্যহ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।
একই পদার্থ নানা আকারে গ্রহণ করিলে তাহাতে অধিক ক্ষচি হয়।
দাল ও চাউল একত্রে দিন্ধ করিয়া "বিচুড়ি" প্রস্তুত হইয়া থাকে।
বিচুড়িতে চাউলের সারাংশ কিছুমাত্র পরিত্যক্ত হয় না। এদেশে ভাতের
পরিবর্ত্তে "বিচুড়ির" ব্যবহার যত শ্রেধিক প্রচ্লিত হয়, ততই মঙ্গলকর,

আড়কা ত্বরার ক্ষা মধুর। শীতলা লবুঃ। গ্রাহিণী বাতজননা বর্ণ্য। পিত্তকদাশ্রজিৎ॥"

অড়হর (আঢ়কা, তুবরী) ক্যায়-মধ্র-রদ, রংক্ষ, শীতবীর্যা, লঘু, মলসংগ্রাহী, বাত-জনক, বর্ণকর এবং পিততক্ষ-রক্ত-নাশক।

> "চনক শাতলো রক্ষঃ পিতর্রক্তকফাপহঃ। . • লঘুঃক্ষারো বিষ্ট্রন্তী বাতলো জ্বরনাশনঃ॥"

ছোলা শীতবীর্ষ্য কক্ষ, পিত্তরক্ত-কফনাশক, লঘু, ক্যায়, বিষ্টুপ্তা, বাহজনক ও অর-নাশক।

"কলায়ো মধ্রঃ ষাতৃঃ পাকে রক্ষ-চনীভুকে।"
কলায় (মটর) মধ্ররস, মধ্রবিপাক, রক্ষ ও শীতল।
"ক্রিপুটো মধ্রন্তিক্তবরো রক্ষণোড়শং।
কক্পিত হরো রক্যা গ্রাহকঃ শীতলন্তথা।
কিন্তু ধঞ্জপসুস্থকারী বাতাকিকোপনঃ॥"

ত্রিপুট (থেসারি) মধুর-ভিক্ত-কধায়-রস, অতিকক্ষ, কফণিত্তহর, রোচক, মলসংগ্র.হক ও শীতল: কিন্তু ইহা থঞ্জর এবং পঙ্গুভাকারক এবং বায়ুর অতি প্রকোপক। কারণ থিচুড়ি\* পৃথক দাল ও ভাতের অপেক্ষা সারবান ও মুখরোচক খাত। অনেকের ধারণা থিচুড়ি ছম্পাচ্য খাত। থিচুড়ি লোভবশতঃ অধিক পরিমাণে না খাইলে, উহা ছম্পাচ্য হয় না। তবে থিচুড়ি অধিক মসলা বা অধিক ঘি মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা উচিত নহে। থিছুড়িতে আলু, কলাইস্ক টা ও অভাগ তরকারী যোগ করিলে উ্হার পুষ্ঠিগুণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

অধিক দিনের পুরাতন দাল স্থাসিত্ধ হয় না, স্থতরাং উহা স্থপাচ্যও নহে।

দালের মধ্যে যে প্রোট্টন্ থাকে, তাহা মাছ; মাংস, ছধ প্রভৃতি থাছদ্রব্যের যে প্রোটান্ থাকে, তাহা অপেকা নিকৃষ্টগুণসম্পন্ন। এইজন্ত
বাহারা মাছ মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহাদের কিয়ৎপরিমাণ ছধ বা দধি
ভক্ষণ করিয়া থাতে শ্রেষ্ট-গুণ-সম্পন্ন প্রোটানের অভাব মোচন করা
উচিত।

দালের মধ্যে "বি" ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে।
আন্ত ছোলা, মুগ বাংমটর ভিজাইয়া রাখিলে যথন উহার "কল" (অঙ্কুর)
নির্গত হয়, তথন উহার মধ্যে প্রচুর পরিমাণে ভাইটামিন্ জ্বো। কিছু
পরিমাণ "কল" বিশিষ্ট শস্ত প্রত্যহ ভক্ষণ ক্রিলে যথেষ্ট ভাইটামিন্
সংগ্রহ করিতে পারা বার।

কৃশর। (থিচ্ডি) শুক্রজনক, বলকারক, গুরুপাক, পিত্তকফবর্দ্ধক, তুর্জনের বৃদ্ধিপ্রদ. বিষ্টম্ভকারক ও মলমূত্র-প্রবর্ত্ক।

 <sup>&</sup>quot;কৃশর। শুক্রলা বল্যা গুরু পিত্তকফ প্রদা। '
 হর্জরা বৃদ্ধি বিইস্ত মলমূত্রকরী স্মৃত।॥"

মরদা আটা ইত্যাদি । —পশ্চিম অঞ্চলের লোক ভাতের পরিবর্ত্তে আটার রুটা ব্যবহার করিয়া থাকেন। বঙ্গদেশেও সহরে অনেকে রাত্রিতে ময়দা বা আটার রুটা ভক্ষণ করেন। রুটা ভাত অপেক্ষা অধিক প্রিপ্তণ-সম্পন্ন থাতা। "হাতে গড়া" রুটা আপেক্ষা পাউরুটা স্থপরিপাচ্য, তবে টাট্কা পাউরুটার ব্যবহার প্রশন্ত নহে। "হাতে গড়া" রুটা যদি ভাল করিয়া ভাজা ও সেকা হয়, তাহা হইলে উহা সহজ-পরিপাচ্য হয়, কিন্তু রুটা কম সেকা হইলে উহার মধ্যে শ্বেত-সারের (Starch) অনেক দানা অভয়্য় ও অসিদ্ধ অবস্থায় থাকিয়া য়য়য়, য়ভরাং উহা ত্রপাচ্য হয়়"। লুচি য়দি ভালরূলে ভাজা হয়, তাহা হইলে উহা রুটা অপেক্ষা অনেক সময়ে স্লপাচ্য হয়, 'কারণ লুচির মধ্যে শ্বেত-সারের দানাগুলি অত্যক্ত মতে ভাজা হইয়া পরু ও পরিপাচ্য হইয়া থাকে। ভবে লুচির মধ্যে ম্বতের অংশ অধিক থাকে বলিয়া সাধারণতঃ উহা রুটা

- "গোধুমো মধুরংশাতো বাতপিওছরে। গুরুঃ।
   কফগুরুপ্রদো বল্যা রিশ্বঃ দীকানকৃৎ পদঃ।
- जीवत्न। वृश्हरण। वर्त्या। उत्पा। क्राः श्रिक्षकृष ॥"

গম মধুররস, শীতবীর্য্য, বাতপিত্তহর, গুরুপাক, বর্ণগুক্রপ্রদ, বলকর, রিশ্ব, জগ্ন-সংযোজক, সারক, জীবনহিত, বৃংহণ, বর্ণপ্রসাদক, ব্রণহিত, ক্লচিকর এবং দেহের দৃত্তাসম্পাদক।

ধান্সবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ

ময়দার সহিত ঘৃত মিশ্রিত করিয়া যে খাদ্য (গুটি প্রভৃতি ) প্রস্তুত হয়, তাহার শুক্তে এইরূপ নিথিত হইয়াছে—

> "দক্ষেহা লেহদিস্তাশ্চ জন্দা গোধ্য সম্ভবাঃ। গুরবস্তর্পণা হল্পা বলোপচয়বর্দ্ধনাঃ॥"

118

অপেক্ষা হুপাচ্য। সাদা (White) পাঁউকটা অপেক্ষা ধূসর বর্ণের (Brown) পাঁউকটা অধিক সারবান। সকল স্থলেই ময়দা অপেক্ষা যাঁতাভাঙ্গা আটার বাঁবহার প্রশস্ত। আটার মধ্যে ভূসি থাকে বলিয়া উহার ব্যবহারে কোঠকাঠিন্ত দূরীভূত হয়। উৎকৃষ্ট ময়দা শ্বেতবর্ণ এবং উহার কটা, লুচি দেখিতে পরিকার হুইলে ও সারত্ব সুদ্ধন্ধে আটা অপেক্ষা নিকৃষ্ট। যাঁতাভাঙ্গা আটাতে (Whole meal flour) কলের ময়দা অপেক্ষা ভূসি কিঞ্চিদধিক পরিমাণে থাকে বলিয়া উহা ময়দা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ গুরুপাক হয়। তবে উহা থাইতে ভাল এবং যাহাদের সকজে মলত্যাগ্ন হয় না, তাঁহাদের পক্ষে উহা উপকারী। কলের ধব্ধবে শাদা ময়দাতে ভাইটা্মিন্ থাকে না, এজন্ত কলের ময়দা অপেক্ষা যাঁতাভাঙ্গা আটার ব্যবহার প্রশস্ত। স্বজ্জীর মধ্যে, ভাইটামিন্ এবং ময়দা আটা অপেক্ষা অধিক পরিমাণ প্রোটীন্ত্ব থাকে। ইহা স্থপাচ্য বলিয়া রোগীর পথ্যরূপে ব্যবহাত হয়।

কটী, ভাত অপেক্ষা অধিক পৃষ্টিকর খাঁত বলিয়া, ছাত্রাবাসসমূহে একবেলা কটীর ব্যবস্থা হউলে ভাল হয়।

গমের ভূসিতে যথেষ্ট ভাইটামিন্ থাকে। প্রত্যহ ১০ কাঁচচা ( রু আউন্) আনদাজ ভূসি যে কোন তরকারি বা দালের সহিত সিদ্ধ করিয়া

"তিলো রতে কটুন্তিকো মধুরস্ত্বরো গুরু: বিপাকে কটুকবাছ: স্লিগ্লোফ: কফপিত্তুৎ ॥ বলা: কেগ্রে। হিমম্পর্শ স্বচ্য: স্তন্তো এণেহিত: । দয়ে। হলমূত্রকৃদ্ প্রাহী বাত্রোহাগ্রিমতিঞ্ল: ॥

তিল, কটু তিক্ত মধুর ও ক্যায় রদ, গুরু, স্বাহ্নকটুবিপাক, স্লিঞ্জ, উঞ্চবীর্য্য, ক্ষপিত্তর, বলকর, কেশহিত, হিমম্পর্শ, স্বক্পান্দক, স্তত্ত্ত্ত্ত্বনক, ত্রেণ হিতকর, দস্তহিত, অন্নমূক কারক, মলাদি সংগ্রাহক, বাতনাশক, অগ্নিকীর ও বুদ্ধিপ্রদ ।

ভক্ষণ করিলে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্ও লবণজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিবার স্ববিধা হয়।

স্ক্রীর তাল প্রথমে জলে সিদ্ধ করিয়া পরে উহাতে রুটী প্রস্তুত করিলে উহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। রোগীর পক্ষে এই প্রণালীতে প্রস্তুত রুটীর ব্যবহার প্রশস্ত ( পরিশিষ্ট দেখ )।

ওট্মীল্ (Oat-meal)।—ইহা অতি সারবান খাছ। ফট্লাণ্ডের বলিষ্ঠ ও কর্মাঠ লোকদিগের ওট্মীল্ ও হ্রম প্রধান থাছ। যত প্রকার শক্ত আছে, তাছাদিগের সকলের অপেক্ষা ওট্মীলের মধ্যে মধিক পরিমাণ লোহঘটিত লবণ পাওয়া যায়। ওট্মীল্ প্রতাহ ব্যবহার করিলে কোষ্ঠকাঠিত দূর হয়।

যব।— যবের ছাঁতূ ময়দা অপেক্ষা জুপাচ্য না হইলেও উহার স্থায় ম্থরোচক নহে। বার্লির রুটী করিতে হইলে উহার সহিত কিঞিৎ ময়দা মিশাইয়া লইতে হয়। বার্লির রুটী ময়দার রুটীর স্থায় থাইতে স্বস্বাছ নহে।

ববঃ কৰালো মধুরঃ শীতলো লেখনো মৃত্। রবেণ্ তিলবৎ পথ্যে। কক্ষো মেধাগ্নিবর্জনঃ। কটুপাকোহনভিষালী স্বর্যে বলকরে। গুরুঃ। বহুবাউমলো বর্ণ স্থৈয়কারী চ পিছিলঃ॥ কঠজগামরল্লেম্ম পিত্তমেদঃ প্রণাশনঃ। পীদখাদকাশোকস্তম্ভ লোহিত্ত ট প্রসুৎ॥

যব কথার-মধ্র রস, শীতবীর্যা, লেখন, মৃছ, এণসমূহে তিলবৎ হিতকারী,, রুক্ত, মেধা ও অগ্নিবর্ত্তীক, কটুপাক, অনভিবানী, ব্রহিত, বলকর, গুরুপাক, বহবাত-মলজনক, বুর্ণ হৈর্য্যকারক, পিচ্ছিল, কঠরোগ-ছগ্রোগ-শ্লেমপিন্ত ও মেদঃ প্রণাশক, পীনস্থাস-কাস-উল্লেম্ভ ও পিপাসা নিবারক।

ধান্তবৰ্গ-ভাৰপ্ৰকাশ।

তিলা।—তিলের মধ্যে অধিক তৈল থাকে বলিয়া উহা একটা পৃষ্টিকর থাছ। ইহা ভিজাইয়া মাখন ও মিছরির সহিত প্রাতে ভক্ষণ করিলে অর্শরোগের যদ্ধণার উপশম হয়। তিল হইতে মানাবিধ মুখরোচক মিষ্টান্ন প্রস্তুত্ত হয় থাকে। তিলের মুধ্যে রুক্ষ তিল্ই শ্রেষ্ঠ। ভারতবর্ষের স্থানে হানে এবং ব্রন্ধদেশে তিল-তৈল রন্ধনের জ্ব্যুত্ত হয়। ইহা অনেকানেক স্থান্দি কেশ-তৈলের উপাদান।

মৃত, তৈল ইত্যাদি।—ইতিপূর্বে উক্ত হইরাছে যে আমরা মাখন, মৃত, সরিসা তৈল, তিল তৈল প্রভৃতি মাখনজাতীয় পদার্থ শারীরিক তাপ ও শক্তি উৎপাদনের জন্ত খাতের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকি। এই জাতীয় যাবতীয় পদার্থের, মধ্যে মাখন ও মৃতই সর্ব্বোৎকৃষ্ট,। মাখন ও মৃতের মধ্যে যথেষ্ট ভাইটামিন্ নামক পদার্থ থাকে; উদ্ভিজ্জ তৈলের মধ্যে ইহার অভাব দেখিতে পাওয়া বায়। এইজন্ত মাখন ও মৃত খাত্তিসাবে যে কোন উদ্ভিজ্জতৈল বা চর্বিব হুইতে উৎকৃষ্ট। মাখন, মৃত, মুরিসা তৈল † প্রভৃতি পদার্থে নানাবিধ অখাত্ত তৈল ও চর্বিব অত্যম্ভ অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হুইয়া থাকে। সহর অঞ্চলে বিশুদ্ধ মৃত বা সরিসার তৈল পাওয়া হুয়র হুইয়া উঠিয়াছে। এখন মৃত এত

† "দীপনং সার্বপং তৈলং কটুপাকরসং লঘু"। লেখনং স্পর্ন-বুর্টির্কাঞ্চং তীক্ষং পিন্তান্ত্রবকং ॥ কফমেদোহনিলানিদ্রিং শিরঃ কর্ণময়াপহং। কণ্ড কুষ্ঠ ক্রিমি বিত্রকোঠ হুষ্টব্রণপ্রস্তুৎ ॥"

সর্ধপতৈল অগ্নিণীপক, কট্রস কট্বিপাক, লগু, লেখন, উঞ্চল্পর্ণ, উষ্ণবীর্ণ, তীক্ষ, পিত্তরজ্ঞদূষক এবং কফ-সেদঃ বায়ু-অর্শঃ-শিরঃশূল-কর্ণরোগ-কণ্ডু-কুষ্ঠ-কৃমি-খিত্র কোঠ ও দুষ্টব্রণ নাশক। মহার্ঘ হইয়াছে যে গরীব লোকের পক্ষে উহা সংগ্রহ করা এক প্রকার অসম্ভব। ঘুতের পরিবর্তে খাঁটা সরিসা তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চীনাবাদামেরুইতল হইতে আমরা মাখনজাতীয় উপাদান সহজে এবং অপেক্ষারত অল্প 👣 চে সংগ্রহ করিতে পারি ক্রিন্ত প্রবিশাচ্যতা হিসাবে এবং ভাইটামিনের অভাবে উহারা মত হইতে নিরুষ্ট। বাংলায় সরিসা তৈল, মাক্রাজে তিল তৈল এবং ত্রিবান্ধুর, সিংহল প্রভৃতি প্রদেশে নারিকেৰ তৈল খাত্য প্রস্তুত করিবার জন্ম বহুল পরিমাণে ব্যবহৃত হইন্না থাকে। উপাদান সম্বন্ধে ঘতের সহিত নারিকেল তৈলের অনেকটা সাদুখ্য আছে। চীনা বাদামে যথেষ্ট পঞ্জিমাণ তৈত্ন বিশুমান্ আছে; ইহার বিস্তৃত ব্যবহার বাঞ্নীয়। ভেজিটেবল্ ঘি, তৈল হইতে প্রক্রিয়া বিশেষ ছারা প্রস্তুত হইয়া থাকে; ইহার মধ্যে মোটেই ভাইটামিনু থাকে না। স্বত সকল প্রকার চর্ত্তির অপেক্ষা সহজ পরিপাচা। অধিক উত্তাপে মাখন জাল দিয়া ঘৃত প্রস্তুত করিলে উহার ভাইটামিন কতক পরিয়াণে নষ্ট হইয়া যায়। অল উত্তাপ সংযোগে মাখন হইতে মৃত প্রস্তুত করা কর্ত্তবা ।

তরকারি ।—তরকারির মধ্যে গোল আলু অতি উৎরুপ্ত ও সহজ্ব পরিপাচ্য থাতা। থোসা ছাড়াইয়া সিদ্ধ করিলে গোল আলুর পুষ্টিগুণের হাস হয় ঝাঁবং উহা অপেক্ষাক্তত ছম্পাচ্য হইয়া থাকে। থোসাসমেত সিদ্ধ আলু, থোসাবিহীন সিদ্ধ আলু অপেক্ষা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়য়া থাকে। পোড়া (Baked) আলু, সিদ্ধ আলু অপেক্ষা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। ভাজা আলু অপেক্ষাকৃত ছম্পাচ্য। আলু সিদ্ধ করিয়া পরে উহার থোসা ছাড়াইয়া লওয়া উচিত, নচেৎ কাঁচা আলুর থোসার সহিত কিয়ৎ পরিমাণ সার-পদার্থ পরিত্যক্ত হইয়া য়য়। আলুর মধ্যে ক্ষারজাতীয় লবণ অধিক পরিমাণে থাকে। আলু থাইলে য়াভি (Scurvy)

নামক উৎকট রোগ জন্মে না। আলুর প্রোটান্ অক্সান্ত উদ্ভিজ্জ প্রোটান্
হইতেও শ্রেপ্টণ্ডল-সম্পন্ন; উহা আমিষ-প্রোটানের ক্যান্ত স্থপরিপাচা।
গোলআলু ব্যতীত কলাইওঁটা, ফুলকপি, বাঁধাকপি, বীটপালং, বেগুল,
পটোল, কুমড়া, লাই, মুলা, চিচিঙ্গা, পল্তা, উচ্ছে, ক্ষ্মিলা, পিয়াজ, পালং,
নটে প্রভৃতি শাক, মানকর্চ, ওল, সিম, বরবটা, রাঙ্গাআলু, কাঁচা কলা,
কাঁচা পেঁপে, মোচা প্রভৃতি নানাবিধ তরকারি \* ও শাক আমরা নিতা
ব্যবহার করিয়া থাকি। অধিকাংশ তরকারিতে শতকরা ৯০ হইতে
৯৫ ভাগ জল থাকে এবং মাখন ও ছানাজাতীয় উপাদান অত্যন্ত কম
শাকে। মানকচ্, ওল, রাঙ্গাআলু, আলু, কাঁচা কলা প্রভৃতি তরকারির
মধ্যে শর্করাজাতীয় এবং বরবটা, কলাইস্ট্রা, সিম্ প্রভৃতির মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক থাকে। মানকচ্র পালো কবিরাজেরা শোথ
রোগে ব্যবহার করেন। কাঁঠালের বীজ একটা উংক্ট খাল্য। ইহাতে
শতকরা প্রায় ১৩ ভাগ ছানাজাতীয় উপাদান আছে। ইহার ব্যবহার
অধিকত্ব বিস্তৃত ভাবে প্রচলিত হওয়া উচিত। তরকারি মাত্রেই

"কুমাঙং বৃংহণং বৃষ্যং গুরুপিন্তাশ্রবাতমুং।
বালং পিত্তাপহং শীতং মধ্যমং কককারকং॥
বৃদ্ধং নাতিহিমং সাত্র সক্ষারং দীপনং লঘু।
বিশ্ব শুদ্ধিকুরুং চেতে। রোগছাৎ স্বর্কদোবজিৎ॥"

কুমাও বৃংহণ, বৃষা, গুরুপাক এবং পিত্তরক্ত-বাতনাশক। কচি কুমড়া পিত্তনাশক ও শীতবীধ্য। মাঝারি কুমড়া কফকারক। পাকা কুমড়া নাতিশীতবীধ্য, স্বাহ্ন, সক্ষার, অগ্নিদীপক, লবুপাক, বস্তিগুদ্ধিকর, চিত্তবিকার ও সর্ব্ধ দোষ নাশক।

"মিইতুৰীফলং হৃদ্যং পিত্তশ্লেমাপহং গুরু।
বৃষ্যং রুচিকরং প্রোক্তং ধাতুপৃষ্টিবিবর্দ্ধনং।

মিষ্ট লাউ (অলাব্) হজ, পৈওলেমানাশক, গুরু, বুষা, রুচি্কর, ধাতু ও পৃষ্টিবর্দ্ধক।

লবণজাতীয় উপাদান ও "দি" ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে থাকে। টাট্কা তরকারি অধিক দিন ব্যবহার না করিলে স্বাভি নামক রোগ উৎপন্ন হয়। টাট্কা তরকারি, কল মূল এবং লেব্র রদ স্বাভি রোগের মহৌষধ। লেট্দ্, শিলারি, এস্পারেগাদ্র, আটি চোকু, পার্শ্নিপ্, টোমাট্ট্রো প্রভৃতি কতকগুলি তরকারি, সাহেব্রো কাঁচা ও পক অবস্থায় ভক্ষণ করিয়া ইহাদিগের মধ্য হইতে যথেষ্ঠ পরিমাণ ভাইটামিন্ ও লাবণিক দ্রব্য সংগ্রহ করিয়া থাকেন।

শাকের মধ্যে আমরা সচরাচর চাঁপানটে, পালং, পুঁই, কল্মী, হিংচা, কুমড়া শাক, লাউ শাক ইত্যাদি,ব্যবহার ক্রিয়া থাকি। শাকের মধ্যে পালংশাক সর্বোৎকৃষ্ট। ইহা ভাইটামিনে পরিপূর্ণ এবং ইহার মধ্যে ক্ষারজাতীর, চ্ণঘটিত ও লোহঘটিত লবণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে। সবুজ শাক মাত্রেই ভাইটামিন্ "এ" এবং লোই ও চ্ণঘটিত লবণ যথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। প্রত্যুহ কোন না কোন শাকের একটা তরকারি ভক্ষণ করা অবশ্য কর্ত্ব্য। গর্ভাবস্থায় এবং প্রস্বের পর করেক মাস প্রস্থ-

"চিচিণ্ডে। বাতপিত্তত্মে বল্যঃ পথোঁ কচিপ্ৰদঃ। শোষিণোহতিহিতঃ কিঞিদ্ গুণৈ নুনঃ পটোলতঃ॥"

াঁচিক্লিরা বাতপিত্তনাশক, বলকর, পথা ও রুচিপ্রদ। শোষ-রোগীর পক্ষে অতি হিতকর। ইহা পটোল অপেকা গুণে কিঞ্চিত ন্ন।

"কারবেল্লং হিমং ভেদি লয়ুর্ভিজুমবাতলং। হুর পিত্তকফপ্রহং পাঞ্মেহকুমীন্ হরেৎ। তথ্ঞধা কারবেল্লী স্থাদ্ বিশেষাদ্দীপনী লঘু॥"

করল। শীতবীর্য্য, ভেদক, লঘু, তিক্তরস, অলব।তজনক। ইহা অরপিতকক-পাণ্ডু-মেহ ও ক্রিমিনাশক। উচ্ছে (কারবেল্লা) এই সকল গুণ ধারণ করে। ইহা বিশেষ অগ্নিশীপক ও লঘু। তিকে বিবিধ সবুজ শাক প্রত্যন্থ থাইতে দিলে তাঁহার ও শিশুর স্বাস্থ্যের সবিশেষ উরতি হয়। আয়ুর্কেদে টাপানটে লঘু, পিত্ত-কফরক্ত-প্রশমক, মলমুক্ত-নিঃসারক, কচিকর এবং অগ্নিদীপক; পালং বাতজনক, শ্লেমকর, ভেদক, গুরুপাক এবং মদখাস-পিত্তরক্ত ও কফনাশক; পুঁই সিগ্ধ, শ্লেমজনক, বাতপিত্তনাশক, পিচ্ছিল, নিদ্রাজনক, গুরুকর, রক্তপিত্তপ্রশমক, বলপ্রদ, কচিকারক, স্থপথ্য ও ভূপ্তিদারক এবং 'কল্মী স্তত্যজনক, মধুররস ও গুরুবর্কক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। হিংচা হেলেঞ্চা শোথ, কুঠ, কফ ও পিত্ত-নাশক এবং স্কুল্মি ত্রিদায়-নাশক, লঘু, স্বাহ্র, জ্বিদীপক, বুষ্য ও রোচক বলিয়া উক্ত হৃইয়াছে। লচি মূলাশাক তৈলাদি স্নেহপদার্থের সহিত পাক করিলে ত্রিদোষ-নাশক হয়; উহা পাচক, লঘু, রোচক ও উষ্ণবীর্ষ্য এবং জ্বরকাশ ও ক্যনিনাশক। সরিসাশাক, ল্মুপাক, স্বিগ্ধ, বুষ্য, উষ্ণবীর্ষ্য এবং জ্বরকাশ ও ক্যনিনাশক। সরিসাশাক, মূলাশাক, এবং বাঁধাকপির পাতার মধ্যে চূল্ঘটিত লবন যথেষ্ট পরিমাধে থাকে।

"নহাকোশাতকী বিশ্ব। রক্তপিভানিলাপহ।।"

(m. 74.

ধুধুল স্নিন্ধ এবং রক্তপিত্ত ও বায়ু নাশক।

"রাজকোশাতকী শীতা মধুরা কফবাতলা।" পিতরী দীপনী খাসজ্জন-কাস-কৃষি প্রপুৎ।"

ঝিকে শীত্ৰীয়া, মধুররস, কফবাত্তর, পিত্তর, অগ্নিদীপক এবং মাস-ছরকাস ও কুমিনাশক।

> "পটোলং পাচনং হান্তং বৃষ্যং লব্ধুগ্নিদীপনং।" স্লিক্ষোঞ্চঃস্কৃতি কাদান্ত শ্বব-দোষত্রয়-কুম॥"

পটোস পাচক, হৃত্য, বৃষ্য, লঘু, অগ্নিদাপক, স্নিগ্ন, উঞ্চনীই; এবং ক'সে রক্ত ক্রিনিতিদোষ ও জিনিনাশক। মোচা স্লিয়, মধুর-ক্ষায়রস, গুরুপাক, বাতপিত্ত-রক্তপিত্ত ও বাত প্রশমক বলিয়া আয়ুর্বেদে বণিত হইয়াছে।

অনেক সময়ে তরকারির উপর ক্রমি, কীট'ও তাহাদিগের ডিম, মাকড়সার জাল, কাদামাটা প্রভৃতি সংলগ্ন থাকিতে দেখা যায়, এজন্ত তরকারি উত্তমরূপে ধৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।

ভাইটামিন্ সম্বন্ধে বাণাকপি ও টোমাটো অতি উৎকৃষ্ট ভুরকারি। ইহাদিগকে কাঁচা অবস্থায় থাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। তরকাঁরি অধিকক্ষণ দিদ্ধ করিলে 'উহার "দি" ভাইটামিন্ নষ্ট হইয়া থায়।

> "শিশ্ব'দয়ক মধুরং রাসে পাকে হিমা গুরু। বল্যাং দাহকরং প্রোক্তং শ্রেম্বলং বাতপিক্তজিং॥"

ছুই প্রকার শিম লুসে ও পাকে মধুর, শীতবীর্য্য, গুরুপাক, বলকর, দাছজনক, শ্রেথবর্ষ্কিক ও বাঙপিত-নাশক । •

> "শোভ ঞ্লিন ফলং স্বাচু ক্রায়ং ক্ফপিত্রসূৎ। শূল কুঠ ক্ষয় স্বাস গুলাস্থলীপনিং পরন্॥" •

শক্তিনাথাড়া, স্বাত্ন, কৰায়, কফপিত্তহর এবং শূল-কুণ্ঠ-ক্ষয়-স্থাস ও গুলা-নাশক। ইহা অতীব অগ্নিদীপক।

> "বৃদ্ধাকং স্বান্ন তীক্ষোঞ্চং কটুপাকমপিত্তলম্। অৱ বাত বলাদন্থং দীপদং গুক্রল্বং দ্বুবু॥ তথালং কফ পিত্তন্থং বৃদ্ধং পিউকরং গুরু॥"

বেগুণ স্বাত্ন তীক্ষা, উষ্ণবীর্ষণ, কটুপাক, ঈষৎ পিত্তকর, জ্বর-বাত-কক্ষনাশক, অগ্নিদীপক, গুক্রবর্দ্ধক ও ক্রমু। কচি বেগুণ কফ্ম-পিত্তনাশক এবং পাকা বেগুণ পিত্তকর ও গুরু। "বেগুণ পোড়া" কিঞ্চিৎ পিত্তকর, কক্ষ-মেদ্বায়ু ও আমনাশক, লঘু ও অগ্নিদীপক বলিয়া বর্ণিত ছইয়াছে কিন্তু উহাতে তৈল ও লবণ সংযুক্ত করিয়া থাইলে উহা প্রিপ্তা গুলুগাক হইয়া থাকে ।

ভরকারি সিদ্ধ করিয়া জল গালিয়া ফেলিলে উহার ভাইটামিন্-অংশ অনেক পরিমাণে নই হয়।

তরকারির মধ্যে 'মটরস্লুঁটা, সিম, বরবটা প্রভৃতি স্লুঁটাজাতীয় তরকারিতে ছানাজাতীয় উপাদান এবং চুণ ও লোইঘটিত লবণের অংশ অধিক পরিমাণে থাকে, তজ্জ্জ্য এই সকল থাত্ব সমধিক পৃষ্টিকর। ইহাদিগের নিতুত্ব ব্যবহার প্রশস্ত। যত প্রকার স্লুঁটাজাতীয় পদার্থ আছে, তর্মধ্যে সয়াবীন্ সর্কাণেক্ষা পৃষ্টিকর। তবে অধিক সিদ্ধ না করিলে ইহা সহজে নরম হয় না। চান ও জাপানে ইহা খাতরপে বছদিন হইতে ব্যবহৃত হইয়া আগিতেছে। ইহা প্রেণ করিলে ছগ্রের ভায়ে যে পদার্থ নির্গত হয়, তাহা থাতরপে ব্যবহৃত হয়। সয়াবীন্ বহুমূত্র রোগে একটা উৎকৃষ্ট পথ্য।

"ভিঙিশো কচিকৃণ ভেদী পিতলেমাপহঃ মৃতঃ। ফুশীতো বাতলো ককো মুক্তলভাগারী হরঃ॥"

চেড্স কচিকারক, ভেদক, পিত্তশ্লেখন।শক, শীতবীয়া, বাতজনক, কৃক্ষ, শুঁজকারক ও অখারীহারক।

> "শ্রণো দাপনে। রক্ষঃ কথায়ঃ কঞ্কুৎ কটুঃ। বিষ্ঠন্তা বিশদে। রুচ্যঃ কফার্শ কুন্তনো লঘুঃ। বিশেষাদর্শনে পথাঃ প্লীহগুল্মবিনাশনঃ॥" •

ওল অগ্রিদীপক, রুক্ষ, ক্ষায়, কণ্ডুজনক, কটু, বিইভী, বিশদ, রোচক, কফ ও অশোনাশক এবং লঘুপাক। অর্ধোরোগে ইহা বিশেষ পথা। ইহা গ্লীহা ও গুলাশক।

> "আলুকা বলকুৎ স্লিগ্ধা গুৰ্বী হৃৎকক্ষনাশিনী। বিষ্টস্ককারিণী তৈলে ললিতাতি ক্লচিপ্রদা ।"

সকল প্রকার আলু শাঁতবার্য্য, বিষ্টম্ভী, মধুর রস, গুরুপাক, মলমুক্ত-নিঃসারক, রক্ষ, কুর্জুর, রক্ত-পিত্তনাশক, কফানিলকর, বলপ্রদ, রুষ্য ও অল্পতার্য্যক্ষিক।

পল্তা, উচ্ছে, করনা প্রভৃতি তিক্ত উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ অগ্নিবর্দ্ধক ও পিত্ত-নিঃসারক। প্রত্যহ ইহাদিগের যথারীতি ব্যবহার পরিপাক-ক্রিয়ার অন্তক্ল।

পিঁয়াজের মধ্যে লোহঘটিত লবণ বেশী পরিমাণে অবস্থিতি করে; রক্তহীনতা রোগে, ইহা উৎক্ষটু পথ্য রূপে বর্ণিত হইয়াছে। পোড়া পিঁয়াজ সিদ্ধাপিঁয়াজ অপেকা সহজ পরিপাচ্য ও উপকারী। 🔅

কাঁচা পেঁপে, মাছ মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাতের পরিপাকের স্বিশেষ সহায়তা করে। কাঁচা পেঁপের মধ্যে প্যাপেন্ ( Papain ) নামক এক প্রকার পাচক-পদার্থ ক্সবস্থিতি করে।

ভেঁতুন, লেব্ প্রভৃতি অম পাদার্থ প্রত্যক্ত অয় পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত। ইহাদিগের সম্বন্ধে হই চারিটা কথা পূর্বের বলা হইয়াছে। লেব্র রসের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ "দি" ভাইটামিন্ থাকে। ইহা রক্ত-পরিষ্কারক ও স্কার্ভিরোগের মহোষধ।

কল \* 1—এদেশে ঋতুভেদে নানাবিধ স্থাত্ত ফল জনিয়া পাকে।
ফল মণারীতি ভক্ষণ করিলে রক্ত শোধিত হয়। কতকগুলি ফলের মধ্যে

"মহৎ তদেব রক্ষোক্ষং গুরুদোষত্রয় প্রদং। ক্রছদিদ্ধং তদেব স্থাৎ দোষত্রয় বিনাশনং॥"

বৃহৎ মূলা রুক্ষ, উক্ষৰীয়া ও ত্রিদোবজনক রুক্ত তাহা তৈলাদি স্নেহণদার্থের সহিত সিদ্ধ করিলে ত্রিদোব লাশ করিয়া থাকে।

> "মাণুকঃ শোথহাছীতঃ পিতরক্তহরো লযুঃ।" মানকচু শোথনাশক, শীতবীর্গা, পিতরক্তহর ও লযু। শাকবর্গ—ভাব প্রকাশ।

\* "আমং বালং ক্যায়ায়ং ক্ষচাং সাক্তপিত্তকৃৎ। তরুণান্ত তদতায়ং কক্ষং দোষত্তায়স্ত্ৰহ্ণ।" প্রেটীন্ বা চিনি অধিক পরিমাণে থাকে; দাঁধারণতঃ এই সকল ফল প্রিকর খান্ত বলিয়া পরিগণিত। ফলের মধ্যে "দি" ভাইটামিন্ এবং অয় ও লবণজাতীয় পদার্থ অতাধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে; ফল খাইলে রজের ক্ষার-ধর্ম (Alkalinity) যথারীতি রক্ষিত হয়। আম ফলের রাজা, প্রিকর, বলকর ও মুখরোচক। কমলা লেবু, বাতাবি লেবু, পাতি লেবু, কাগজি লেবু, তরমুজ, বরমুজা, বেল, পেলেপ, আনারস, কালজাম, আতা, কাঁচা ও পাকা আম, আপেল, পীচ্, বেদানা, আঙ্কুর, ডালিম, মাঙ্গোষ্টিন্ প্রভৃতি ফল উৎকৃষ্ট রক্ত-শোধক ও স্কাভি-রোগ নিবারক। ভাইটামিন্ হিসাবে কমল্বলেবু সর্ফ্রোৎকৃষ্ট; ইহার মধ্যে তিনজাতীয় ভাইটামিন্ অবস্থিতি করে। কাঁঠাল পারবান খাল্ব হইলেও অপেক্ষাকৃত ত্রপাচ্য। আনারস অতি উপাদেয় পদার্থ; ইহা খাল্থ-পরিপাকের সহায়তা করে। কাঁচা বেল রোগবিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য:

কৃচি আম কৰায়, অন্তরদ, রোচক ও বাতপিত্ত-কারক। তরণ, জীম আহি আয় রস, রক্ষ্, তিদোবজনক ও এত-দুবক ৮ °

> "প্রকার মধ্রং বুস্যং রিশ্বং বলস্থপপ্রদং। গুরু বাতহরং হান্তং বর্ণ্যং শীতমপিত্তলম্। ক্যায়ানুরসং বঙ্গিলেশ্ব-শুক্র-বিবর্দ্ধনং॥" ...

স্থাপক আত্র মধ্ররস, বৃষা, দ্বিদ্ধু, নলকর, স্থাপ্রদা, গুরুপাক, বাতহর, হৃচ্চা, বর্ণছিত, শীতবীয়া, অগিওল (ঈবৎ পিত্তজনক), কবীয়াসুরস এবং অগ্নিশ্লমণ্ডজ-বিবর্জক।

"পনসং শীতলং পকং স্লিঞ্চং পিতানিলাপ্ছম্। তপনং বৃংহনং স্বান্থ মাঃসলং শ্লেমলং ভূশং। বলাং শুক্রপ্রদং হন্তি রক্তপিত্তকত্রনান্।"

পাক। কাঁঠাল শীতবীৰ্য, স্লিগ্ধ, বাতপিতনাশক, তৃত্তিকর, বৃহণ, স্বাহ, মাংসবৰ্ধক, প্ৰত্যন্ত শ্লেমজনক, শুক্ৰপ্ৰদ এবং রক্তপিত্ত-ক্ষত ও ব্রণনাশক। পাকা বেল উৎকৃষ্ট সারবান থাত এবং কোষ্ঠকাঠিত দূর করে। কলা পৃষ্টিকর থাত কিন্তু অপেকাকৃত গুরুপাক। আপেল্ একটী উৎকৃষ্ট ফল।

ফল কার্চী পাকিলে বা বেলা পাকিয়া "মজিয়া" গেলে উহা ভক্ষন করা উচিত নহে; এরপ ফল খাইলে "উদরাময় রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা।

নারিকেল বেশ পৃষ্টিকর খান্ত। ঝুনা নারিকেলের মধ্যে শতকরা ৫ ভাগ ছানাজাতীয়, ৩৬ ভাগ মাখনজাতীয়, ৮ই ভাগ শকরাজাতীয় উপাদান এবং ভাইটায়িন্ আছে,। পূর্বে এদেশে নারিকেল হইতে নানাকপ খান্ত প্রস্তুত্ব ইউ । এখন নারিকেলের ব্যবহার কমিয়া গিয়াছে। নারিকেলের সন্দেশ বাজারের খাবার অপেক্ষা অনেকাংশে উৎকৃষ্ট। নারিকেল সস্তা ভাগচ পৃষ্টি-গুণসম্পন্ন। গরীব লোক ঘি ব্যবহার করিতে পারে না; নারিকেল ব্যবহার করিলে উহার মধ্যে গে তৈল থাকে, ভাহার দ্বারা মতের অভাব কতক পরিমাণে দূর হ্য়। নারিকেল হইতে মুখরোচক অধ্য পৃষ্টিকর নানঃবিধ ব্যঞ্জন ভ পিষ্টক

"আমং তদেব বিষ্টস্থী বাতলং জুবুরং গুরু ।
দাহকুৎ মধ্রং বলাং কফমেদোবিবর্জনন্॥
পন্সে ভূত বীজানি বৃদ্যাণি মধুরাণিচ।
গুরুণি বন্ধবিটকানি স্টমূতানি সংবদেৎ॥"

ইচড় (কাঁচা কাঁঠাল) বিষ্টম্ভী, বাতবৰ্দ্ধক, কনায়-মধ্য়-রস, শুরুপাক, দাহজনক, বলকারক এবং কফ ও মেদোবৰ্দ্ধক।

ক ঠালের বীল বুষা, মধুর, গুরুপাক, মলবিবদ্ধক ও মূত্র-নিঃদারক।

একান্ত আবশ্যক। অন্তান্ত উদ্ভিজ্জ তৈল অর্পেক্ষা নারিকেল তৈলের রাসায়নিক উপাদানের সহিত মতের উপাদানের অনেক মিল আছে।

ফলের মধ্যে বাদাম, কলদী খেজুর, আখ্রোট্ প্রভৃতি শুক্ষল অভিশয় পৃষ্টিকর। বাদামের মধ্যে ছানা ও মাখনজাজী উপাদান অভ্যস্ত অধিক পরিমাণে আছে। আমাদের দেশের "পালোয়ানেরা" অলাধিক বাদাম প্রভাহ খাভারপে ব্যবহার করিয়া থাকেল। খাহারা নির্মামিষাশী, তাঁহাদের বাদাম ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। বাদামের প্রোটীন্ মাংসাদির প্রোটীনের প্রায় সমতুল্য। চীনা বাদাম একটী উৎকৃষ্টি

"মোচাফলং বাদ্র শীতং বিষ্টম্ভীকফকৃৎ শুরু। বিশ্বং পিত্তাস্রত্ট্ দাহক্ষত ক্ষয় সমীরজিৎ ॥ পকং বাদ্র হিমং পাকে বাদ্র ব্যাঞ্চ বৃংহণম্। কুৎকৃষ্ণা নেত্রগদ ক্ষমেহন্নং ক্রচিমাংসকৃৎ ।"

কদলী বাহ, শীতবীর্য্য, বিষ্টপ্তী, কফকর, গুরুপাক, রিশ্ব এবং পি্তুরক্ত ক্ষতক্ষর গুঁবারু শাশক,

শাকা কলা স্বাহ্নরস. স্বাহ্নবিপাক, শীত্রীর্ঘা, ব্যা, বৃংহণ, শুধা-ভূকা-নেত্র রোগ ও মেহনাশক, ক্চিজনক ও মাংসবর্দ্ধক।

"নারিকেল ফলং শীতং ছর্জ্জরং বস্তিশোধনং। '
বিষ্ঠান্তি বৃংহণং বল্যুং বাতপিন্ত প্রদাহনুৎ ॥
বিশেষতঃ কোমল নারিকেলং নিহন্তি পিন্তজ্ঞর-দোষান্।
তদেব জীর্ণং গুরুপিন্তকারি বিদাহি বিষ্ঠান্ত মতং ভূষগ্ভিঃ ॥"
"তস্তান্তঃ শীতলং হৃদ্যং দীপনং গুকুলং লঘু।
পিপাস। পিন্তজ্ঞিৎ স্বাহু বন্তিগুদ্ধিকরং পরং ॥"

নারিকেল শীতবীর্যা, তুম্পাচা, বস্তিশোধক, বিষ্টস্ভি, বুংহণ, বলকর, বাতপিত্ত-

দিগকে চীনা বাদাম খাইতে দিই না। চীনা বাদাম অধিক না খাইলে কোন অস্থ হয় না; ইহাতে শতকরা প্রায় ৩২ ভাগ ছানাজাতীয়, ৪২ ভাগ মাথনজ্বতীয় এবং ১৮ ভাগ মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান আছে; এজন্ম এই খান্ম বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে ভাত, রুটী, দাল অপেক্ষা প্রশস্ত। চীনা বাদাম চিনিত্তে পাক করিয়া লইলে একটী অতি পৃষ্টিকর ও মুখ-রোচক খান্ম প্রেস্ত্রত হয়। পেস্তার মধ্যে তৈলের ভাগ অধিক থাকে, এজন্ম ইহা সারবান খান্ম হইলেও ছুপাচা। মনকা ও কিস্মিদ্ স্থপাচ্য ও বলকারক খান্ম। ইহাদিগের ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিন্ত দূর হয়।

কাচাকলা হইতে ময়দীর স্তায় এক প্রকার পৃষ্টিকর পালো প্রস্তুত হইয়া থাকে; উক্ত পালোর ফুটী স্থপাচ্য কিন্তু মৃৎকৃচিকর নহে। মানকচুর পালো রোগ বিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য।

বিশেষতঃ কোমল স্থারিকেল পিতত্ত্বর ও পিত্তচ্টি নাশক। পাকা নারিকেল শুরুপাক, পিত্তকারি, বিদাহি ও বিষ্টান্ত।

海 流

নারিকেলের এক শীতল, হৃত্যু, অগ্নিদীপক, গুক্রজনক, ত্রু, পিপাদা ও পিত্তমাশক, পাহু ও বস্তিগুদ্ধিকারক।

"কানিন্দং গ্রাহি দৃক্পিত্তক্রহাচ্ছীতলং গুরু। পুরুত্ত দোষণ সক্ষারং পিত্তলং কক খাতীজং॥"

তরমুজ (কালিন্দ) মল-সংগ্রাহক, দৃষ্টিপিত্ত ও গুরুনাশক, শীতল ও গুরুপাক। পাকা তরমুজ উঞ্বীর্য্য, সক্ষার, পুপত্তজনক ও কল্বাত-প্রমণক।

> "ত্রপুসং লঘু নালঞ্চনবং তৃট্রুমদাহজিৎ। স্বাত্র পিত্রাপহং শীতং রক্তপিত্তরং পরম্॥"

নীলবর্ণ কচি শশা সুশীতল, লগু, তৃঞ্চাক্লান্তি দাহনাশক, সামু, পিতনাশক, শীতবীধ্য ও বঙ্গিবছর। তরকারির ক্যায় ফলও উত্তমরূপে ধৌত না করিয়া ভক্ষণ করা উচিত নহে।

ইংরাজেরা প্রাতে ও মধাাহে ফল-ভক্ষণ প্রশস্ত মনে করেন, কিন্তু
মামাদের দেশে অপরাহে ফল-ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে অনুকূল বলিয়া
বর্ণিত হইরাছে। রাত্রে ফলাহার আমাদের দেশে, প্রচলিত কিন্তু
ইংরাজেরা সন্ধ্যার পর কোনরূপ ফল ভোজন করিতে স্বিশেষ সন্ধৃতিত
হন। বোধ হয় শীত ও গ্রীম্ম-প্রধান দেশভেদে এইরূপ ব্যবহার প্রচলিত
হইরাছে।

নানাজাতীয় ফল চিনির রসে সি্দ্ধ হইয়া "মোরব্বা" প্রান্তত হইয়া গাকে।

মোরব্বা মুখরোচক কিন্তু টাট্কা ফলের ভার গুণসম্পন্ন নহে।

"পকং তালফলং পিত্তরক্ত শ্লেম বিবর্দ্ধনং। তুর্জ্জরং বহুমূত্রঞ্চ তন্ত্রাভিষ্যন্দ স্তক্রদং॥"

পাকা তাল পিত্তরকৈ ও শেশবর্দ্ধক, ছর্জন, বহুমূত্রকর, তন্দ্রা অভিযান্ধ ও শুক্রপ্রদ।

"বালং বিৰক্লং গ্ৰাহি দীপনং পাচনং কটু। ক্ষায়োক্ষং লবু স্লিগ্ধং তিক্তং বাতক্ষাপহং॥ পক্ষং গুকু ত্ৰিদোবং স্থাং তুৰ্জন্নং পৃতিমাক্ষতম। বিদাহি বিষ্টুম্বকুরং মধুরং বহিমান্যকুৎ॥"

কচি বেল মল-সংগ্রাহী, অগ্নিদীপক, পাচক, কটু-কনার-ভিন্তারস, উঞ্চবীর্য্য, লঘু, স্লিশ্ধ ও বাতলেগ্রনাশক।

পাকা বেল গুরুপাক, ত্রিদোবজনক, ছুর্জার, পুতিবায়ুক্র, বিদাহী, বিষ্টুক্তকর, মধুর ও অগ্নিমান্যকারক।

ভাবমিশ্র বলেন যে অপর যে কোন ফল পরিপ্রাবস্থায় অধিক গুণকর, কিন্তু বিভ সেরপ নহে। বিদ্যের অপক ( কচি ) ফলই অধিক গুণকর। টাট্কা ফলের অভাবে মোঁরব্বার বাবহার প্রশস্ত। মোরব্বায় অধিক চিনি পাকে বলিয়া সকল হলে উহার বাবহার প্রশস্ত নহে।

টিনের কোটা করিয়া বিদেশ হইতে নানাবিধ তরকারি ও ফলের (Preserved vegetables and fruits) আমদানি হইয়া থাকে। অবশ্র ইহারা গুণে টুটি কা দ্রব্যের সহিত কথনই সমতুল্য হইতে পারে না। ইহাদিনের মধ্যে ভাইটামিনের অস্থি প্রায় পাওয়া যায় না,

> "শৃঙ্গাটকং হিমং তাত্ব গুরুত্বৰা কৰায়কং। গ্রাহি শুক্তানিল শ্লেমপ্রদং পিত্তপ্রদাহকুং ॥"

শিক্ষাড়া বা পানিফল শাতনীর্গ, স্বাহ, করীয়, গুরপাক, ব্যা, মল-সংগ্রাহক, শুক্রবাত ও শ্লেমকর এবং পিত্রিক্ত ও দুহিনাশক।

> "অন্লিকান্না শুকর্বাতহারী পিত্তকফাস্রকুৎ। পকা তু দীপনী ক্রন্ধা সংবাদা কফবাতমুৎ॥"

ভেঁতুল অম্লয়স, গুরু, বাুতভাশক এবং পিত্ত-কফ ও রক্তছাষ্ট নাশক। পাকা ভেঁতুল অগ্নিদীপক, রক্ষ, স্বেক, উঞ্ধীগ্য ও কফ-বাত-নাশক।

"দ্রাক্ষা পকা সরা শীতী চকুষা। বৃংহণী গুরুঃ 

স্থাত্ব পাকরসা স্থা। তুবরা স্প্রমূত্রবিট্ ॥
কোঠ মারতকৃদ ব্বাা ককপৃষ্টি-রুচি-প্রানা ।
হস্তি তুরণাজর-খাস-বাতবাতাপ্র কামলাঃ ॥
কৃচ্ছাপ্রপিত্ত সংমোহ দাহশোষ্মদাতুরান্ ।
আমার্যস্কুণা গুরুষী সৈবায়। গুরুপিত্তকৃৎ ॥"

পাকা আঙ্গুর সারক, শীতবীর্যা, নেত্রহিত, বুংহণ, গুরু, স্বাছ্রস ও স্বাছপাক, স্বাহিত, ক্ষায়, মলমূত্র-নিঃসারক, কোষ্ঠবাতকারক, বুদা, কফ পুষ্টি ও ক্রচিপ্রদ এবং ইং। ভৃঞা, জ্বর, স্বাস, বাত, বাতরক্ত, কামলা, মৃত্কুচ্ছ, পিত্তরক্ত, মৃচ্ছা, দাহ, শোব মদাত্যয় নাশ করে। অপক দ্রাক্ষা পক দ্রাক্ষা অপেক্ষা স্বল্পগুণ; ইহা গুরুপাক, অন্তর্ম ও রক্তপিত্তক্রক।

স্থতরাং পৃষ্টিগুণ সম্বন্ধে ইহারা নিরুষ্ট জাজীয় খাছ। সময়ে সমছে বিষাক্ত সবুজ রং টাট্কা তরকারির স্বাভাবিক বর্ণ রৃক্ষিত হইবার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় বেলিয়া "টিনের তরকারির" ব্যবহারে শরীরে অস্তস্থতার লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে।

"পিওথজ্জুরিকা দ্বস্থা সাদেশে পশ্চিমে ভবেং। '
পর্জুরী গোস্তনাকার। পরদীপাদিহা গতা ॥
বর্জুরী ত্রিতরং শীতং মধুরং রসপাক্ষরোঃ।
বিশ্বং ক্ষচিকরং ক্ষন্তং ক্ষত ক্ষরকরং গুলুর ॥
তর্পনং রক্তাপিভয়ং পুষ্টিবিষ্টস্থ শুক্রদং।
কোঠ মারক্ষদলাং বাস্থি বাতক্ষপাহং ॥
ক্রাতিসার ক্ষুত্ক। কাশ্খাস নিবারকং।
মদমুচ্ছ মিরুৎপিত-মজোক্ত্গদাস্তর্গ ॥"

পিও-থর্জুর পশ্চিমদেশে জন্মে, দেখিতে গোন্তনাকার: এই থর্জুর অক্স দ্বীপ ছইতে এদেশে আসিয়াছে। ত্রিবিধ থর্জুরই শীতনীর্যা, মধুররস ও মধুরবিপাক, স্লিক্দ, ক্লচিকর, হান্ত, ক্ষত ও ক্লয়নাশক ওকপাক্ট ত্তিজনক, রক্তপিত্তি, পৃষ্টিকর, বিষ্টুতী, শুক্রপ্রদ, কোষ্ঠবায়ুপ্রশমক, বলকর এবং বসি-বাতক্ষজ্ব-অতিসার ক্লধা-তৃক্ষা-কাস-খাস-মদ-মৃত্যুবিত-পিত্ত মন্তাজাত রোগনা শক।

"বাতাদ উক্ষঃ স্বস্লিদো বাতম্বঃশুক্রকৃদ্ গুৰুঃ।"

বাদাম উক্ষবীৰ্য্য সুস্মিন্ধ, বাতমু, শুক্রপ্রদ ও গুরু।

"নিস্কং ক্রিসমূহ নাশনং তীক্ষমমুম্দরগ্রহাপহং। বাতপিত্তককপুলিনে হিতং কটনট্রুচিরোচনং পরং॥ তিলোম বহিক্ষম বাতরোগ নিপীড়িতানাং বিম-বিহ্বলানাম। মন্দানলে বন্ধপুদে প্রদেমং বিস্টিকায়াং মূনয়ো বদ্ভি॥"

নিমুক (পাতি বা কাগজি লেবু) কৃমিসমূহনাশক, অমুও উদরগ্রহ (উদরব্যথা) প্রশমক। ইহা বাতপিতকফুজনিত শ্লরেফ্রীদের হিতকর। যাহার। কট্রুচি বা আমাদের দেশে নানাবিধ উপাদেয় ফল যেরপ প্রচ্র প্রিমাণে জিমিয়া থাকে, তাহাতে সেই সকল ফলের মোরববা ও চাট্নি এবং উহাদিগকে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে অবিক্লতাবস্থায় রক্ষা করিয়া বিদেশে রপ্তানি করিলে একটা উৎক্লই লাভবান ব্যবসার স্থাষ্ট হইতে পারে। বর্তমান সময়ে ভালতবর্ষের স্থানে এই ব্যবসার স্বত্রপাত হইয়াছে।

মিষ্টারা ।— য়তপক লুচি, কচুরি, নিম্কি, দিলাড়া এবং দরবেশ,
মিহিদানা, পান্তয়া প্রভৃতি মিষ্টার মাতেই গুরুপাক। বাজারের মিষ্টার
সচরাচর অতি জঘল্ল য়তের নারা প্রস্তুত হইয়া পাকে। বাজারের
খাবার খাইয়া অনেকেরই অন্তলের পীড়ার স্ত্রপাত হয়। কলিকাতার
দোকানে আজকাল কাচের আলমারির ব্যবস্থা আইনসমত হইলেও
অতি অল্ল দোকানেই এই ব্যবস্থা নিয়ম মত প্রচলিত থাকিতে দেখা
য়য়, স্তরাং বাজারের খাবারে নানা প্রকার ময়লা ও রোগের
বীজালু পথের ধুলির সহিত মিশ্রিত হইয়া অবাধে পতিত হয়।
বাজারের খারার সাধারণতঃ ু্রেরশ ভাবে রক্ষিত হয়, তাহাতে
উহার উপর মাছি বিষয় ও রাস্তার ধূলি পড়িয়া উহার দারা
কলেরা প্রভৃতি বিবিধ সংক্রামক রোগের বিস্তৃতির সম্ভাবনা ঘটয়া
থাকে। এ বিস্তরে মিষ্টানের মধ্যে ভাল সন্দেশ এবং রসগোলা
অতি সারবান খাল। রসগোলায় মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে; সন্দেশ

নষ্টক্রচি, তাহাদের পক্ষে ইহা প্রেম রোচক। ত্রিদোধ-অগ্নি এবং বাতরোগ আজাস্ত ব্যক্তিদিগের এবং বিষবিহ্বল ব্যক্তিদিগের সম্বন্ধে ইহা প্রদেয়। অগ্নিমান্দো, বন্ধগুদ-রোগে ও বিফ্চিকায় নিশ্বক প্রযোজা।

ফল-বৰ্গ—ভাবপ্ৰকাশ।

সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট ও নির্দোষ সারবান মিষ্টান্ন। ভাল সন্দেশের মধ্যে দেহপোষণোপবোগী যবৈতীয় সারপদার্থ যথেষ্ট পরিমাণে বিভ্যমান থাকে এবং ভাইটামিনেরও অভাব হয় না। নারিকেলের শস্ত হইতে প্রস্তুত বিবিধ মিষ্টান্ন নির্দোষ, পৃষ্টিকর ও অপেক্ষাকৃত সন্তা। বাজারের কেক্ (Cake) অনেক সময়ে "বাসি" থাবার এবং পচা ডিম দিয়া তৈয়ারি হইয়া থাকে। বিশ্বাসী দোকান নহিলে এ সকল জিনিস ক্রয় কর উচিত নহে। বাজারের বরফের কুল্লি (Ice cream) অস্বাস্থ্যকর স্থানে অতি জঘত্ত সামগ্রী দিয়া প্রস্তুত হইয়া থাকে। এরূপ কুল্লি ব্যবহার করিয়া অনেকের কলেরা রোগ উৎশান হইয়াছে। ইহার ব্যবহার স্ক্রভোভাবে বর্জনীয়। সাধারণ দোকানে চপ্, কাট্লেট্ প্রভৃতি থাতদেব্য অতি জঘত্ত মাংসে প্রস্তুত হয়। ইহার ব্যবহারে অজীণ ও

#### (50)

#### খাতের পরিপাক।

আমাশনের (Stomach) মধ্যে কোন একটা খাছ কত সময়ে, পরিপাক প্রাপ্ত হয়, পরীক্ষা দ্বারা তাহা নির্দিষ্ট হইয়াছে। নিমে তাহার একটা তালিকা প্রদুত্ত হইল : —

#### তালিকা।

	ধাত।, •		পরিপাবে	চর সময়।
সিদ্ধ মাছ			३ <b>३ '</b> श्ट्रेरक '२३	ঘ•টা।
ঐ মেষ-মাংস		•••	٥	
রোষ্ট ঐ		•••	৩ হইতে ৩ <del></del>	29
সিদ্ধ গো-মাংস		•••	ও হইতে	33
রোষ্ট ঐ	•	•••	৩ হইতে ৪	<b>,</b>
ঐ শৃকর-মাংস		•••	æ	3)
হ্ম	•••	•••	ર	,so

খাত ।			• পরিপাকের সমর'। ং		
পক্ষী-মাংস	•••		২ <del></del>	ঘণ্টা।	
অৱ সিদ্ধ ডিয		, ,,,	> '8'	*	
কাচা ডিম		<b></b> .	٠,	٠,,	
বেশী সিদ্ধ ঐ	•••	•••	० हहेर्छ ्० ३	39	
পনির	•••	•••	৩ হইতে ৪	91	
আলু ·	•••	*	२३ इट्रेंड ७३	r	
বাঁধাকপি	•••		৩ <del>১</del> হইতে ৪	22	
ছুলা, গাজর প্র	ভৃতি	•••	৩ হইতে ৪	\$.,	
আপেন	•••	•••	० इट्टेंट. १	27	
ভাত	•••	•••	১ • श्रेट  २	e 27	
সাগুদানা	•••	•••	১ হইতে ২	,,	
টেপিওকা	•••	•••	১ इहेट २.	"	
পাঁউকটা	•••	• 4	৩ হইতে ৪	29	
मोन	•••		৩ হইতে ৪	29	

আমরা সচরাচর নানাবিধ খাত্মসামগ্রী একত্রে ভোজন করিয়া থাকি। ভাত, লুচি বা কটি, দাল, মাছ, মাংস, তরকারি, হৃদ্ধ বা দধি, মিষ্টার প্রভৃতি পদার্থ একত্র করিয়া পূর্ণ আহার করিলে উহা পরিপাক হইছে ন্নকরে ৫. ও ঘণ্টা সময়ের প্রয়োজন হয়। পরিপাক হইবার পর আমাশয়কে অন্ততঃ ১ ঘণ্টা কাল বিশ্রাম দিয়া পুনরায় ভোজন করা উচিত। স্থতরাং পূর্ণ ভোজনের পর অন্ততঃ ছয় ঘণ্টার মধ্যে কোন খাছু গ্রহণ করা উচিত নুহে।

আ্মাদিগের গালুসামগ্রীর মধ্যে যে করজাতীর উপাদান আছে, সেইগুলি আমরা-সমপরিমাণে সকল থাল হইতে আহরণ করিতে সমর্থ হই না এবং থালের প্রকারভেদে একই জাতীর উপাদান অপেক্ষাকৃত স্থপাচ্য বা তৃপাচ্য হইরা থাকে। কয়েকটা নিত্য ব্যবহার্য থালুসামগ্রী হইতে শতকরা কত পরিমান বিভিন্নজাতীয় সার-পদার্থ, আমরা পরিপাক ও দেহপৃষ্টির জ্ঞা সংগ্রহ করিতে সুমর্থ হই, তাহা নিম্নলিখিত তালিকায় প্রদর্শিত হইল:—

ভালিকা ৷

	১০০ ভাগের পারিপাচ্য অংশ।				
খান্ত। *	ছানাজাতীয় উপাদান।	মাথনজাতীয় উপাদান ।	শর্করাজাতীয় উপাদান।	লবণজাতীয় উপাদান।	
মাংস	<b>a</b> 9	36		৮২	
মংস্ত	۵۹ .	a ¢		***	
ডিম্ব .	৯৭	• ৯৫		४२	
হশ্ব	<b>ಎ</b> ٩	9a •	<b>a</b> b	৬৩	

	১০০ ভাগের পরিপাচ্য অংশশ				
খাত।	ছানাজাতীয়	<b>মাখনজাতী</b> য়	শক্রাজাতীয়	লবণজাতীয়	
	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	
পাঁউকটী 🦻	•			6-	
(White)	<b>9</b> a	, १৯	ลล	৯৩	
ঐ (Brown)	4b-9b	७b <u>—</u> 9b	)   ৮৯	. 48	
চাউল	₽¢ .	; •	<b>ಶ</b> ೬	<b>b</b> @	
मोन (Pans)	96	20	२ १	৬৮	
আৰু	90	৯₩	<b>ब्रह</b> ्	₽8	
মাথন	•••	৯৮		411	
<b>य</b> न	be	a• •	৯•	•••	
তরিতরকারি	bo	৯•	ಶಿಡ	•••	
নিরামিষ খাগু একত্রে }	₽8	ನ•	ลๆ 🏄		
জামিষ ও নিরামিষ খাগু একত্রে $\}$	, se .	ನೀ	<b>ಎ</b> ೪	•••	

উপরোক্ত তালিকা দৃষ্টে জানা যায় যে আমিশ ও নিরামিষ থাত একত্রে ভক্ষণ করিলে সর্ব্বোৎকৃষ্ট ফল লাভ করা যায়। তৃগ্ধ আমিষ থাত, স্নৃত্রাং মাছ- মাংস না খাইয়া নিরামিষ থাত্তের সহিত যদি কেবল গ্র্ম আইওয়া যায়, তাহা হইলেও একই ফল পাপ্ত হওয়া যায়।
মংস্ক, মাংস, ডিম্ব ও গ্রের মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান আছে,
তাহা দাল ও অস্তান্ত সকল প্রকার থাস্তহিত ছানাজাতীয় উপাদান
অপেকা সহজে পরিপাচ্য ও দেহগ্রাষ্টর পক্ষে অধিকতর উপযোগী।
পূর্ণবিষ্ক মন্ত্র্য অপ্রেকা শিশুগণ গুর্মন্থিত ছানাজাতীয় উপাদান অধিক
পরিমাণে ( এমন কি সমুদ্য অংশ, পরিপাক করিতে সক্ষম। তবে
এই তালিকা দেখিয়া সর্ক সাধারণের জন্ত একটা মাত্র নিয়ম বিধিবদ্ধ
করা সক্ষত নহে, কারণ ইহা অবশ্রু স্থীকার করিতে হইবে যে, একই
থাত্য সকলের পক্ষে সমান পরিপাদ্য নহে। কোন থাত্য এক জনের
পক্ষে স্থপাচ্য হইলেও অপ্রের পক্ষে অনেক প্যয়ে উহা তৃপাচ্য হইয়া
থাকে।

## (\$8)

## রহ্মন-ক্রিয়া ও গৃহস্থালী।

রন্ধন ও তদামুসঙ্গিক অন্তান্ত বিষয় সম্বন্ধে চই একটী কপা ৰলিবার ইচ্ছা করি!

- ১। রন্ধন দারা খাছ-দ্ব্য দিদ্ধ, হইয়া ন্রম হয় এবং পরিপাকের উপযোগী হয়। চাউল, দাল, ময়দা, আটা প্রভৃতি উদ্ভিক্ষ খাছের মধ্যে খেতসার (Starch) নামক যে পদার্থ থাকে, রন্ধন করিলে উহার কোষ গুলি উত্তাপ সংযোগে বিদীর্ণ ইইয়া স্থপাচ্য হয়। রন্ধন দারা মাংসাদি আমির খাছের মধ্যে অবস্থিত কতকগুলি পদার্থ উন্ধান্তীর কর্বায় সারকান গাছে। পরিণত হয়। উন্ধ জল-বাষ্পের সাহায়ে মাংসাদির তন্তুসমূহ পৃথক হইয়া পড়ে, স্কুতরাং তাহানিগের উপর আমাশ্যক্ষরিত পাচকরণের ক্রিয়া স্থচাকরণে সম্পাদিত হইয়া থাকে। রন্ধন দারা মাছ মাংস কিঞ্জিং ভূশাচ্য হয়, কিন্তু উদ্ভিক্ষ খাছ সিদ্ধ হইয়া স্থপাচ্য হইয়া থাকে। রন্ধন করা মাংসে, কাঁচা মাংস অপেক্ষা, ছানাজাতীয় ও মাথন জাতীয় উপাদান অধিক থাকে।
  - ২। নানাবিধ সংক্রামক রোগের নীজ এবং ক্লমি কীট বা ভাহাদের ডিম, মাংস ও অন্ত থাতাদির সহিচ্ছ মিশ্রিত থাকিলে রক্ষন কালে উত্তাপ সংযোগে ধ্বংস প্রাপ্ত হয় এবং এতদ্বারা উহাদের অনিষ্টকারিতা নিবারিত হয়।

- ও। রন্ধন দারা থান্ত-দ্রব্য, লবণ ও মদলা প্রভৃতি প্লার্থের সহিত ঘনিষ্ঠ ভাবে মিশ্রিত হইয়া মুখ-রোচক হয় এবং আহারে প্রবৃত্তি জনাইয়া দেয়।
- ৪। ভাত রাঁধা সম্বন্ধে এফলে একটা কথাপুনরায় বলিতে ইচ্ছা করি। আমরা যেরপ ভাবে ভাত প্রস্তুত করি, তাহাতে ফেনের সহিত উহার সারাংশ কিয়ৎ পরিমাণে নির্গত হইয়া যায়। একে চাউলে ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকে, তত্তপরি ফেন ফেলিয়া দিলে উহার দশাংশের একাংশ নষ্ট হয় এবং শর্করা ও লবণজাতীয় উপাদান এবং ভাইটামিন্ কিন্তং পরিমানে বহিগত হইনা যারু। ভাত ও দাল পৃথক্ প্রস্তুত না করিয়া একতে থিচুড়ি প্রস্তুত করিলে, উহা অধিক সারবান হইয়া ধাকে। তবে অনেকের আপত্তি এই যে প্রতাহ থিচুড়ি খাইলে পেট গরম হুটবার সম্ভাবনা থাকে, অথচ ফেন সমেত ভাত রাখিলে উহা হবিয়ানের মত অনেক সময়ে জমাট বাধিয়া যায়, স্থতরাং থাইবার স্থবিধা হয় না। এ বিষয়ে আমাদের গৃহিণীদের একটু শিক্ষার প্রয়োজন। কিছুদিন অভ্যাস করিলেই তাঁহারা ব্ঝিতে পারিবেন যে কতটুকু জল দিলে চাউলগুলি স্থাসিদ্ধ হইয়া যাইবে অথচ ফেন গালিবার আবশুক হইবে না। জল "মরিয়া" আদিলে ভাতের হাড়ি নামাইয়া উহার মুখ বন্ধ করিরা ছই চারিবার ঝাঁকুনি দিয়া কিছুক্ষণ উনানের পাশে রাখিয়া দিলে ভাত বেশ ঝর্ঝরে হইয়া যাইবে। এই শীকাটুকু হইলে আমাদিগের সাংসারিক ব্যয়ের পক্ষেও স্থবিধা হইবে, অথচ অন্নের সহিত আমরা অধিক পরিমাণ সারপদার্থ গ্রহণ করিতে সমর্থ হইব। কোন কোন পরিবারের গৃহিণীগুণ এ বিষয়ে প্রশংসনীয়ু অভিজ্ঞতা লাভ করিয়া এই ভাবে অন্ন প্রস্তুত করিতেছেন।
  - ে। যে সকল পদার্থ রন্ধন করিবার আবশুক হয়, তাহাদিগের

স্থাসিদ্ধ হওয়া বিশেষ আবশুক। ভাজা মাত্রেই ফ্পাচ্য, ভাজা অপেক্ষা দক্ষ বা সিদ্ধ পদার্থ সহজে পরিপাক হয়। সিদ্ধ পদার্থের দোষ এই ষে উহার লবণাংশ ও আইটামিন্ সিদ্ধ জলের সহিত পরিত্যক্ত হইয়া যায়। ভাপরায় সিদ্ধ হইলে (যেমন ইক্মিক্ কুকার্) এই দোষ থাকে না।

৬। মৃত্তিকা-নির্মিত রন্ধন-পাত্রই 'সর্ব্বাপেক্ষা প্রশস্ত। ভাত রাঁধিবার জন্ম রন্ধন-পাত্র পিত্তলনির্মিত হইলে বিশেষ কোন ক্ষতি হয় না; তবে পিত্তল-পাত্রে আম রন্ধন বা স্থাপন নিষিদ্ধ। দ্বত বা তৈল পিত্তলনির্মিত পাত্রে অধিকক্ষণ রক্ষিত হইলে উহাতে "কলঙ্ক" ধরে এবং উহা ব্যবহারের অন্থপ্যুক্ত হয়। নৃতন লোহপাত্র রন্ধনের জন্ম ব্যবহৃত হইলে ব্যক্জনে লোহার "ক্ষম" ধরে এবং তাহা বিস্থাদ হয়। তাম্র-পাত্র হইলে তাহাকে টিনের কলার্ছ করিয়া লইবার প্রধ্যোজন হয়। এলুমিনিয়ম্ ধাতুর পাত্র বর্ত্তমান সময়ে রন্ধন ও ভোজনের জন্ম ব্যবহৃত হইতেছে। অমুজাতীর পদার্থ বাতীত অপর সকল থাছাই এই ধাতুর পাত্রে রন্ধন করা যাইতে পারে। এনামেল্যুক্ত পাত্রের "চটা" উঠিয়া গেলে উহা রন্ধন বা ভোজনের জন্ম ব্যবহার করা উচিত নছে। মৃত্তিকা-নির্মিত পাত্র মধ্যে মধ্যে পরিবর্ত্তন করা আবশ্যক।

৭। রন্ধন সম্বন্ধে পরিষ্ণার-পরিচ্ছন্নতার প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ প্রবাজন। রন্ধনের পাত্র ও ভোজনের থালা, কাটি, গেলাস্ প্রভৃতি তৈজস পদার্থ সর্বাদা বিশেষ ভাবে সংস্কৃত হওয়া আবশুক। জমী হইতে মাটী তুলিয়া বাসন মাজা উচিত নহে। ইহাতে বাসনের সহিত বিবিধ সংক্রামক রোগের বীজ সংলগ্ধ হইবার সম্ভাবনা। উনানের ছাই বাসন পরিষ্ণার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। পাত্র ধৌত করিবার জন্ম পরিষ্কৃত জল ও মৃছিবার জন্ম পরিষ্কৃত শ্বস্ত্র ("ল্লাভা") ব্যবহার করা উচিত। ব্যবহারের পূর্বের্বন্ধন ও ভোজনের বাসন ফুটস্ক জলে নিমজ্জিত

করিয়া নইলে সমস্ত দোষ কাটিয়া যায়। "ভাতা" প্রত্যহ উষ্ণ জলে ক্টাইয়া পুনরায় ব্যবহার করা কর্ত্তব্য এবং তুই চারিদিন অস্তর উহার পরিবর্ত্তন প্রয়োজন। রন্ধন-গৃহে যাহাতে মক্ষিকা বা অন্তান্ত কীট পতঙ্গাদি প্রবেশ করিতে না পারে, ভাহার স্থবব্যস্থা করা উচিত। অনেক সময়ে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ মক্ষিকা-সাহায্যে খাতের সহিত সংশ্লিষ্ঠ হইয়া ঐ সকল বোগ উৎপাদন করে। রন্ধনশালার দার ও বাতায়নপথ ফ্লুজাল বা চিকের দারা আবৃত করিয়া রাখিলে মক্ষিকার উপদ্রব হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। ভাত, দাল, তরকারি প্রভৃতি ম্থবদ্ধ পাত্রে রক্ষা করিবে, যাহাতে কোনমতে উহার উপর মাছি বসিতে না পায়। রন্ধন গুড়ের অভ্যন্তরে বা উহার সন্নিকটে তরকারির খোদা, মাছের আঁইদ, ভাতের ফেন বা অন্ত আবর্জনা কণকালের নিমিত্তও সঞ্চিত থাকিতে দেওয়া বিধেয় নহে: উহাদিগকে সুত্তর দূরে নিক্ষেপ করা উচিত। •রন্ধনশালার "ঝুল" মাঝে মাঝে ঝাড়িয়া দিবে। ফেন, ফেলিবার গর্ত্ত বা প্রঃনালী রন্ধনশালার নিকটে থাকা উচিত নহে। এরপ হইলে খাছ-দ্রব্য শীঘ দূর্ঘিত, বিক্কত ও মক্ষিক। সংস্পৃষ্ট হইবার সম্ভাবনা। রন্ধনশালায় যাহাতে যথেষ্ট পরিমাণ আলোক প্রবেশ করে ও তথা হইতে শীঘ্র ধুম নির্গত হইয়া যায় এবং তর্মধ্যে স্চারুরপে বায়ু-সঞ্চালন হইতে পারে, তাহার যথারীতি ব্যবস্থা করা উচিত। পাচকের স্থপরিষ্কৃত বসন পরিধান করিয়া এবং হাত পা উত্তম-রূপে ধৌত করিয়া গুচিভাবে রন্ধনকার্য্য সম্পন্ন করা কর্ত্তব্য। কোন খাছা-দ্রব্য যাহাতে রন্ধনশালার ভূমি স্পর্শ করিতে না পারে, তদিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত। রালাঘরের মেঝে সিমেণ্ট্ দারা পাকা করিয়া লইবে। চাউল, দাল, তরকারি প্রভৃতি সমস্ত পদার্থ ই প্রথমে ঝাড়িয়া বাছিনা পরে পরিস্কৃত জলে উত্তযুদ্ধপে ধৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।

প্রস্তুত অন্ন-ব্যঞ্জন হস্তবারা স্পর্শ না করিয়া পরিষ্কৃত হাতা বা চামচ বারা পরিবেশন করা উচিত। ব্যঞ্জনাদি স্ক্র জালের "ঢাকা" বারা দর্মদা আর্ত করিয়া রাখা উচিত। লোহার বাসন মাজিয়া ধুইয়া শুক্ষ করিয়া মুছিয়া রাখিবে, নতুবা "মড়িচা" ধরিবে। যে লোহার বাসন অধিক দিন ব্যবহৃত না হইবে, তাহাতে অন্ন তৈল মাখাইয়া রাখিবে। রান্না- যবের দেওয়ালে কাঠের "মাচা" প্রস্তুত করিয়া তহুপরি রোনার হাড়ি ও অন্তান্ত তৈজসপত্র পরিষ্কৃত করিয়া তুলিয়া রাখিবে; মেঝেয় কোন সামগ্রী রাখিবে না।

৮। সকল পদার্থ ই স্থাসিদ্ধ হইলে সহজে প্রিপাক হয়। কাঠের জালে জাল-বাঞ্জন (বিশেষতঃ দাল) অধিকক্ষণ ধরিয়া অলে সলে সিদ্ধ হইবার সময় পায়, স্থতরাং থাতা-দ্রবা স্থপরিপাচ্য হইয়া থাকে। পাতুরে কয়লার কম আঁচে রাঁধিলে একই ফল পাওয়া যায়।

ডা্ক্রণর ইন্দুমাধব মল্লিক এম. এ, এম, ডি, মহাশয় রন্ধন করিবার একটি স্থানর বন্ধ (Ic-Mic Cooker) নির্দ্ধাণ "করিয়ছেন। সকল প্রকার খাছই ইহাতে অল খরচে আাস্তে, আাস্তে স্থাসিদ্ধ হইয়া পরিপাকের উপযোগী হয়। উষ্ণ জলবাষ্প দ্বারা এই যন্ত্রমধ্যে খাছা-দ্রব্য প্রিদ্ধ হইয়া খাকে। আমি পূর্ব্বে ফেন পরিত্যাগ করিয়া ভাত প্রস্তুত্ত করিবার যে ব্যবস্থার অন্থযোদন করিয়াছি, তাহা এই যন্ত্র দ্বার্ধা সহজেই সম্পন্ন হইতে পারে। এই যন্ত্র এক্ট্রণে একটা পরিবারের রন্ধন-কার্য্যের জ্ঞান্ধী

ন। যে পরিষ্কৃত জল পান করা বায়, তাহাকেই বন্ধন ও বৈক্ষাস্থাদি প্রকালন করা কর্ত্তব্য। রালাঘরের জল রাখিবার পার্চ্ছা সর্বাদা ঢাকা দিয়া রাখিবে এবং তাহাতে ময়লা বাসন বা হাত্কখন ডুবাইবে না।

## বয়স ও অবস্থা ভেদে খাতের পরিমাণ ও অহিতরর সময়।

শিশু ও যুবার পক্ষে যে পরিমাণ খাতের প্রহয়াজন, প্রোঢ়াবস্থায় সেই পরিমাণ খাতের আবশ্রক হয় না। শিশু ও বালকগণের শ্রীরের ক্ষয় নিবারণ ও রৃদ্ধি সাধনের জন্ম থাতের প্রয়োজন। শিশু ও বালকদিগের শরীর হইতে অধিক তাপ' বহির্গত হইয়া যায়; অতিরিক্ত তাপ উৎপাদনের জন্মও তাহাদের অধিক পরিমাণ থালের আবশুক হয়। প্নশ্চ বালক ও গ্ৰকেরা ব্যায়ামাদি পরিশ্রমের কার্যো নিযুক্ত থাকে, তজ্জন্ম তাহাদের অধিক থাজের আবশুক হয়। ২৪ বংসর উত্তীর্ণ হইলে শরীর আর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না স্কুতরাং ইহার পরে শিষ্ক্র ও ধালকদিগের ন্যায় শরীর-বৃদ্ধির জন্ম খাচ্ছের আবশুক হয় না। সঁকল ব্যুসেই, বিশেষতঃ বৃদ্ধ 😉 প্রোঢ়াবস্থায়, অতিভোজন প্রভূত অনিষ্টের কারণ। বয়দের সঙ্গে সঙ্গে পরিপাক-यয়াদি ক্রমশ্বঃ ত্র্বল হইতে খাকে ; তুর্বল, যন্ত্রকে অধিক কার্যা করিতে দেওয়া যুক্তিসিদ্ধ নহে। অতিভোজনে খালের অতিরিক্ত অংশ পরিপাক প্রাপ্ত না হইয়া অন্তমধ্যে বিক্লতি প্রাপ্ত হয় এবং তহুৎপন্ন দূষিত অংশ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া নানীবিধ রোগোৎপত্তির কারণ হইয়া থাকেশ পুনশ্চ ঐ সকল দূষিত পদার্থকে শরীর হইতে বহিষ্ণুত করিয়া দিবার জন্ম দেহ-বন্ত্রাদির অতিরিক্ত পরিশ্রম, করিবার আক্তাক হয়, স্কুতরাং তাহারা শীঘ্রই হর্বল হইয়া পড়ে। कि যুবা, 🌣 কি প্রোঢ়, কি বুদ্ধ, সকলেরই এরপ ভাবে আহার করা উচিত, যেন ভোজন শেষ হইয়া গেলেও পেট কিছু খালি আছে এবং আরও কিছু সচ্ছলে থাওয়া যাইতে পারে বলিয়া মনে হয়।

শরীরের দৈর্ঘ্য, ভার ও পঠনভেদে অয় বা অধিক গাছের প্রয়োজন হইয়া থাকে। দীর্ঘকার লোকের থর্জাকার লোক অপেক্ষা অধিক থাছের প্রয়োজন। যে ব্যক্তি ওজনে যত ভারা, তাহার সেই পরিমাণ অধিক থাছের আবশুক। যে যত্ত অধিক পরিশ্রম করিবে, তাহার তত বেশী খাছ গ্রহণ করিবার আবশুক হয়। মানসিক পরিশ্রম হইলে খাছের পরিমাণ বৃদ্ধি করিবার আবশুক হয় না, বরঞ্চ মাথন ও শর্করা-জাতীয় দ্রব্য কমাইয়া দিয়া যে সকল ছানাজাতীয় পদার্থ সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, তাহাই কিছু অধিক পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত। সাধারণতঃ শরীরের ওজনের প্রতি, সেরে প্রায় ৡ ছালক থাছা গ্রহণ করিবায় অবিশ্রম হয়।

দ্রীলোক্দিগের পুরুষ অপেকা শতকর। ১০ ভাগ কম খাছের প্রয়োজন হয়।

শীতপ্রধান দেশে লোকে অধিক পরিশ্রম করে এবং শরীর হইতে অধিক তাপ নির্গত হইয়া যায় বলিয়া গ্রীষ্মপ্রধান দেশ অপেক্ষা অধিক পরিমাণ (বিশেষতঃ মাথনজাতীয় খাতের প্রয়োজন হয়। গ্রীষ্মপ্রধান দেশে মাংস ও মাথনজাতীয় পদার্থের অধিক ব্যবহার সঙ্গত নৈতে।

দিবসে কোন সময়ে এবং কতবার আহার করা উচিত, এ সম্বন্ধে কোন একটী নির্দিষ্ট নির্ম সকলের পক্ষে থাটে না। দেশ, সাংসারিক অবস্থা, দৈনিক কার্য্য ও অভ্যাস ভেদে ভিন্ন ভিন্ন লোকের ভিন্ন ভিন্ন নির্ম অবলম্বন করিতে হয়। দিবসে প্রাতে ও সম্ব্যার পর তুইবার পূর্ণ ভোজনের নির্ম সকল জাতির মধ্যেই প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায় এবং এই নির্ম সক্ষত বলিয়া মনে হয়। প্রয়োজনমত তুইবার ভোজনের মধ্যে অনেকেই সকালে ও বৈকালে সামান্ত কিছু জল্যোগের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। কেই কেই দিনাস্থে এক বার মাত্র ভোজন করিয়া সম্পূর্ণ স্কুম্দেহে

পাকেন। এই বিষয়ে এই একটা নিয়ম প্রতিপালন করা উচিত বে বতক্ষণ একবারের খাত সম্পূর্ণ পরিপাক হইয়া না যায়, ততক্ষণ পুনরায় ভোজন করা উচিৎ নহে। আমরা যে সকল পদার্থ খাত্তরূপে গ্রহণ করি, তাহারা সকলে এক সময়ে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ভাত হজম করিতে যত সময় লাগে, দাল বা মাংস পরিপাক করিতে তদপেক্ষা ভাগিক সময়ের প্রেয়োজন হয়। পূর্কে উক্ত হইয়াছে যে আমরা দিবাভাগে ও রাত্রিতে ত্ইবার নানা পদার্গ একরে মিপ্রিত যে থাত থাইয়া থাকি, তাহা পরিপাক হইতে অস্ততঃ এও ঘণ্টা সময় লাগে। পরিপাক হইয়া যাইবার পর আমাশয়্রকে এক ঘণ্টা বিশ্রাম করিতে দেওয়া উচিত। অত্রেব পেট ভরিয়া খাইবার পর অস্ততঃ ছয় ঘণ্টা প্ররায় আহার না করাই উচিত। সামীত জলবাগে করিলেও অস্ততঃ তুইঘণ্টাকাল আর কিছু খাওয়া উচিত নহে।

কোন্ সময়ে আহার করা উচিত, কুধাই আমাদিগকে তাহা নির্দেশ করিয়া দেয়। অনেক সময়ে আমরা লোভবশতঃ সেই নির্দেশমত কার্যা না করিয়া নানাবধ রোগের যন্ত্র্যা ভোগ করিয়া থাকি।

সাধারণতঃ ত্র্মপোয়্য শিশুদিগকে ২।৩ ঘণ্টা অন্তর ভোজন করাইবার এবং বালকদিগের চারি ঘণ্টা অন্তর ভোজন করিবার আবশুক হয়।

প্রত্যহ নির্দ্দিষ্ট সময়ে আঁহার করা স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে বিশেষ অন্তর্ক । বেশারাত্রে ভোজন করিলে পরিপাক ও নিজ্ঞারু ব্যাঘাত হয়। নিজাকালে পরিপাক-ক্রিয়া ধারভাবে সম্পন্ন হয়, এজন্ত পেট ভরিয়া খাইবার অব্যবহিত পরে নিজাগন্ধন করা অবিধেয়। আহারের অস্ততঃ হুই ঘণ্টা পরে নিজা যাওয়া উচিত।

## আহায়ে ভৃপ্তি।

আহারে তৃপ্তি মানুষের একটা খারামের অনুভূতি। ক্ষ্ধার শান্তি যেরপ প্রয়োজনীয়, আহার-তৃপ্তির অনুভূতিও তদ্রণ। কেবল মাদ্র পেট ভরিয়া থাইলে মানুষ এই তৃপ্তি অনুভব করে না।, এমন কতক গুলি খাগুদ্ধুব্য আছে, যাহা গ্রহণ করিলে এই তৃপ্তির অনুভূতি পূর্ণভাবে উপলব্ধি হয়, কিন্তু থাত মাত্রেরই এই গুণ নাই। স্বতরাং বে সকণ খাত্রিব্য এই তৃপ্তি-অনুভূতির সহায়, আ্মাদিগের দৈনিক খাত্রের মধ্যে তাহাদিগের কোন না কোনটার অবন্তিতির একান্ত আবন্তক।

বে খাগ্যন্ত্র পরিপাকের জন্ত সামাশয়ের (Stomach) মধ্যে এবং ক্ষুদ্র অন্ত্রের উর্জাংশে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং ঐ চুই যন্ত্রের পরিপাক-ক্রিয়ার সম্যক্ উত্তেজনা সাধন করে, সেই খাগ্যন্ত্রেই আহারে ভিপ্তি-সাধনের সবিশেষ সহায়ক। যে খাগ্য অল্লকালের মধ্যে আমাশয় ও ক্ষুদ্র অন্তের উর্জাংশ হইওে নির্গত হইয়া বায়, তাহার ভৃত্তি প্রদান করিবার শক্তি সামান্ত্র মাত্র। আমাশরে খাগ্যন্ত্র্য অধিকক্ষণ থাকিলে উহার আমন্ত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং যখন ঐ খাগ্য ক্ষুদ্র অন্তের প্রথমাংশে নামিয়া আসে, তখন ক্ষুদ্র অন্তের ক্ষারধর্মাক্রান্ত রস দ্বারা উহার অমৃত্ব নষ্ট না হইলে তথায় উহা পরিপাকের উপযোগী হয় না, স্কুত্রাং এই কার্য্যের জন্ত উক্ত খাগ্যের অধিকক্ষণ ক্ষুদ্র অন্তের উর্জাংশে থাকার আব্যাক্র হয়।

অতএব দেখা যাইতেত্তে যে, যে থাজ সামগ্রী দ্বারা আমাশরের হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ নামক আয় দ্রব্য অধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়, সেই থাজদ্রব্যই আমাদিনকে অধিক তৃপ্তি প্রদান করিয়া থাকে। এক্ষণে দেখা যাউক কোন্ থাজদ্রব্য আমাশয়ের মধ্যে অধিকক্ষণ অবস্থিতিকরে এবং তল্মধ্যে অধিক পরিমাণ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ নিঃসরণ করিতে সমর্থ হয়।

শারীরতত্ববিদ্পপ্তিতগণ পরীক্ষা দারা প্রমাণ করিরাছেন যে মাংসই সকল থাছ অপেক্ষা আমানায়ে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং তথার সর্ব্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণ অন্তরস নিঃসরণ করিতে সমর্থ হয়। এইজন্ত তাঁহারা মাংসকেই চাঁহারা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক তৃপ্তিপ্রদ থাছ বলিয়া বিবেচনা করেন এবং মান্তবের অভিজ্ঞতা ও ব্যবহারের দিক্ দিয়া দেখিলে তাঁহাদের এই ধারণা ভিত্তিশূল্য বলিয়া মনে হয় না। বিশেষতঃ দেখা গিরাছে যে থাছে মাংসের পরিমাণ বাড়াইলে আমাশবের মধ্যে যত অধিক পরিমাণ পাচক রস ( বিহালে juice ) নিঃস্ত হয়, অল্প কোন থাছদ্রব্যের পরিমাণ বাড়াইলে ঐ পরিমাণ পাচকরস নিঃস্ত হয় না। মাংসের সহিত আলু একত্রে ভক্ষণ করিলে পাচকরস আরও কিঞ্চিদ্ধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়।

আহারে তৃপ্তি প্রাণান সম্বন্ধে মাংসের পরেই হ্রন্ধ। হুগ্নের মধ্যে যত অধিক মাথন থাকিবে, উহার ভৃপ্তিপ্রাদ গুলু, তত অধিক বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ঘন হ্রন্ধ, ক্ষীর ও রাব্ডি সমধিক তৃপ্তিপ্রাদ খাতা।

ূত্র্ণের পরেই ভিম। অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম পূর্ণসিদ্ধ ডিম অপেক্ষা অধিক পরিপাচ্য হইলেও "ভৃপ্তি" হিসাবে উহার গুণ পূর্ণসিদ্ধ ডিম অপেক্ষা কম। কাঁচা ডিম অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম অপেক্ষা কম ভৃপ্তিপ্রেদ।

ডিমের পরেই রুটী বা পাঁউরুটী এবং স্মালু। পাঁউরুটী মাথন

দিয়া খাইলে উহার তৃপ্তি-দায়ক গুণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ভাজা আলু দিদ্ধ আলু অপেক্ষা এবং লুচি, রুটী বা পাঁউরুটী অপেক্ষা অধিক তৃপ্তিপ্রদ। পাঁউরুটী টোষ্ট্ (Toast) করিলে উহার তৃপ্তিপ্রদ গুণ কমিয়া যায়। মাংসের সহিত পাঁউরুটী ও আলু ভক্ষণ অতিশয় তৃপ্তিপ্রদ আহার।

মাখন ও ঘৃত আহারে তৃপ্তি প্রদান করিতে সবিশেষ সমর্থ। কটা, ভাত, ডাল, আলু ইত্যাদির সহিত মাখন বা ঘৃত ব্যবহৃত হইলে আহারে সবিশেষ তৃপ্তি লাভ করা বায়। অন্ধ-বীঞ্জনের সহিত একটু ঘৃত ব্যবহার করা আমাদের দেশের লোকের চিরপ্রচলিত প্রথা; ইহা না হইলে আমাদের আহার সম্পূর্ণ হয় না। আহারে তৃপ্তি ও পূর্ণ স্বাস্থ্য রক্ষার জন্ম নিরামিষভোজী ভারত-বাসীর পক্ষে থাতের সহিত কিছু পরিমাণ ঘৃতের ব্যবহার একান্ত আবশ্রক। '

মিষ্টান ভোঁজন করিলে আহারে যথেষ্ট তৃথ্যি লাভ হয়। অপরাপর থাজদ্রব্যের সহিত কিছু পরিমাণ মিষ্টান্ন দ্রব্য আমাদের দৈনিক খাজের সহিত মিশ্রিত থাকা আবশ্রক। ইহা দারা পরিপাকের সহায়তা হয় এবং আহারে তৃথ্যি জন্মে। আমাদের দেশে মিষ্টান্ন ভক্ষণ করিয়া আহার শেষ করিবার বি ব্যবস্থা প্রচলিত আছে, তাহা স্বাস্থ্যু-রক্ষার পক্ষে সবিশেষ অমুক্ল। তবে অধিক মিষ্টান্ন ভক্ষণ স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর।

# পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ<sup>।</sup>।

পরিমিত ভোজন প্রকৃত স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করিবার একটা প্রধান উপায়। অনুকের বিশাস যে বর্ষস কালে যাহারা অধিক পরিমাণে আহার করিতে পারে, তাহারাই দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়; এ বিশ্বাস ভ্রমন্থ্য নহে। হইতে পারে যে ত্রই চারি জন গুরুভোজীকে দীর্ঘকাল পর্যন্ত জীবিত থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু গুরুভোজন অধিকাংশ স্থলেই নানাবিধ রোগ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। একটু বিবেচনা ক্রিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে গুরুতর আহারে কেন শরীর নম্ভ হইয়া যায়। কোন একটী যন্ত্রের কার্য্য করিবার সীমা যে পর্যান্ত নির্দিষ্ঠ আছে, তাহাকে তদপেকা অধিক কার্য্য করিতে দিলে শীন্তই যেমন উহা বিক্রত হইয়া যায় এবং কিছুদিন পরে একেবারে অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, সেইক্রপ আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রদিগকে তাহাদিগের শক্তির অতিরিক্ত পরিশ্রম করিতে দিলে তাহারা শীন্তই ত্র্বল হইয়া পড়ে এবং প্রকৃতি-নির্দিষ্ঠ সময়ের পূর্ব্বেই কার্যক্ষেত্র হুইতে অবসর গ্রহণ করিয়া আমাদিগের অকাল মৃত্যুর কারণ হয়।

যুবাবয়সে অনেকে গুরুভোজন করিয়াও স্বাস্থ্যরক্ষা করিতে সমর্থ হন। তাহার কারণ এই যে ঐ বয়সে শারীরিক যন্ত্রাদি অতিশয় শক্তিসম্পান থাকে, স্কুতরাং অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিয়া তাহারা শান্তের অতিরিক্তাংশ পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। কিন্তু এরপ অত্যাচার তাহারা অধিকদিন সুথ করিতে পারে না, যন্ত্রগুলি শীত্র বিকল হইয়া পড়ে এবং তাহার ফলে প্রোঢ়াবস্থায় উপনীত হইবার পূর্বেই গুরুভোজীর স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়। যাহারা যুবাবয়সে অধিক ভোজন করেন, তাঁহারা প্রায়ই প্রোঢ়াবস্থায় বহুমূত্র, বাত প্রভৃত্বি রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকেন। এইজন্ত যুবাবয়সেও গুরুভোজন করা উচিত নহে।

গুরুভোজন করিলে গৃহীত খালের অধিকাংশই আমাদের শরীর-রক্ষার জন্ম প্রয়োজন হয় না। শারীরিক মন্ত্রাদি প্রথমতঃ পাতের এই অতিরিক্ত অংশকে দেহের কার্য্যে লাগংইবার জন্ম প্রাণপণে চেষ্টা পায়। এই অনাবশুক চেষ্টায় তাহাদিগের যথেষ্ট পরিশম হয় এখং শক্তির অযথা অপচয় হইয়া থাকে। পরে যথন এই অতিরিক্ত খাত শরীরের কোন কার্য্যে লাগে না, তথন তাহাকে শরীর হইতে নিক্রান্ত করিয়া দিবার জন্ম অপর কতকগুলি দেহ-যন্ত্রকে গুরুত্তর পরিশ্রম করিতে হয়। খান্তের অতিরিক্ত অংশ কোন কার্য্যে না আসিলে উহা নানারপ দৃষিত পদার্থে পরিণত হয় এবং ধক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া ও রক্তকে বিক্লুত করিয়া বহুমূত্র, বাত্ত, অজীর্ণ প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগ উৎপাদন করে। স্থতরাং গুরুভোজনে শরীরের যন্ত্রাদি যে শুদ্ধ ক্ষীণশক্তি হয়. তাহা নহে, খাত্যের বিক্কত অংশ রক্তকে দূষিত করিয়া স্বাস্থ্যভঙ্গ ও অকাল-মৃত্যুর কারণ হয়। পরিমিত আহার দীর্ঘজীবন লাভের যে একটা প্রধান উপান্ন, স্থান্তাসম্বন্ধীয় পুস্তকমাত্রেই তৎসম্বন্ধে অনেক দৃষ্টাস্তের উল্লেখ আছে। ইতিহাসে যে সকল দীর্ঘজীবি লোকের কথা বর্ণিত হইয়াছে, তাঁহারা প্রায় সকলেই অতিশয় মিতাহারী ছিলেন। ইংলণ্ডের ভূতপূর্ব্ব রাজমন্ত্রী মহাত্মা প্লাড্টোন্ ৮৯ বংসর পর্যান্ত জীবিত ছিলেন এবং এই বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহার মানসিক শক্তি অক্ষুণ্ণ এবং শরীরে প্রচুর বল ছিল। কুড়ালি দিয়া বড় বড় গাছ কাটা তাঁহার দৈনিক কার্য্য ছিল। তিনি আজীবন মিতভোজী ছিলেন। হগ্ধ, কটী ও শালু তাঁহার প্রধান আহার ছিল; অতি সামাগ্য পরিমাণ মাংস তিনি ভোজন করিতেন। প্রাতঃশারণীয়া ভারতের ভূতপূর্ব্ব মহারাজ্ঞী ইংলণ্ডেশ্বরী ভিক্টোরিয়া ৮২ বৎসর বয়স পর্যান্ত অসামাগ্য মানসিক শক্তিবলে ও স্থানেহে এই ধিশাল রাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। তিনি আজন্ম পরিমিতভোজী ছিলেন। মিতভোজনে যে দীর্ঘজীবন লাভ হয়, তাহার ভূরিভূরি দৃষ্টান্ত দেওয়া বাইতে পারে। বাহলাভয়ে এস্থলে তাহার উল্লেখ করা গেল না।

মিতভ্যেজন যে কোন বয়সে আরম্ভ করিলেও উহার স্থফল শীপ্র
প্রাপ্ত হওয়া যায়। ভিনিস্ দেশবাসী লুই কর্ণারো ইহার উৎকৃষ্ট দৃষ্টাস্থফল। এই ব্যক্তি ৪০ বৎসর বয়স পর্যান্ত পান ও ভোজন সম্বন্ধে যথেচ্ছাচার
আচরণ করিয়া শরীর ও স্বাস্থ্য সম্পূর্ণরূপে নষ্ট করিয়াছিলেন। এরপ
উৎকট রোগ তাঁহার শরীরে সঞ্চারিত হইয়াছিল যে চিকিৎসকেরা
তাঁহাকে তুই এক বৎসরের অধিক কাঁচিবার আশা প্রদান করেন
নাই। ৪০০ বৎসর বয়সে সহসা লুই কর্ণারোর চৈতন্তের উদয় হয়।
তিনি নিজের অপরিণামদর্শিতার জন্ম যথেষ্ট অনুভাপ করেন এবং
পানদোষ ও অন্তান্ম দৈহিক অত্যাচার পরিত্যাগ করিয়া আহারাদি
সকল বিষয়েই সম্পূর্ণ মিতাচারী হইয়াছিলেন । তাঁহার শরীর নীরোগ ও সবল
হইল এবং ১০০ বৎসক্ষ পর্যান্ত ভিনি স্বচ্ছলে স্কুদেহে বাঁচিয়া ছিলেন।

অবশ্য কেবল মাত্র পরিমিত আহার করিলেই দীর্ঘজীবন লাভ হয় না। মানসিক স্বাস্থ্যের উপর শারীরিক স্বাস্থ্য বিশেষ ভাবে নির্ভর করে। হৃশ্চিস্তা, শোক, ভয়, সাংসারিক বিপদে মানসিক কন্ত ও অবসাদ, বিষয়- কর্মে সাতিশয় উদ্বেগ প্রভৃতি মানসিক শীস্বাস্থ্যের কারণগুলি অনেক সময়ে স্বাস্থ্যভঙ্গের ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইরা থাকে। ততুপরি অস্বাস্থ্যকর স্থানে বাস, অস্বাস্থ্যকর ব্যবসা অবলম্বন, পিতৃপুরুষ হইতে অর্জিভ রোগ ভোগ ইত্যাদি নানা কারণে অকাল বার্দ্ধক্য ও অকাল মৃত্যু ঘটিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল ব্যাঘাত সম্বেণ্ডু ইহা নিশ্চিত রূপে বলা যাইতে পারে যে মিতাহার, স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভের একটী প্রকৃষ্ট উপায়। গীতার "যুক্তাহার" যোগীর লক্ষণ বলিয়া উক্ত হটয়াছে।

সস্তোষ এবং মানসিক প্রফুল্লভা দীর্ঘজীবন লাভ করিবার প্রধান সহায়। ছন্টিস্তা, জোধ, অসহিস্কৃতা, উদ্বেগ, বিরক্তি স্বাস্থ্যনাশ করিয়া অকাল বার্দ্ধক্য আন্যান করে। বর্ত্তমান সময়ে মন্স্তত্ববিদ্ পঞ্জিত মাত্রেই স্বীকার করেন যে আমাদের শারীরিক ভালমন্দ আমাদের মনের অবস্থার উপর বিশেষভাবে নির্ভর করে। অধুনা প্রক্রিয়া-বিশেষে রোগীর মনের উপর শক্তি বিকাশ করিয়া অনেক ছংসাধ্য ব্যাধি প্রমণিত হুইতেছে। দীর্ঘজীবন লাভ করিতে হুইলে মান্সিক উদ্বেগ এবং ছন্টিস্তাণ পরিত্যাগ করিতে চেষ্টা করা সকলেরই একান্ত কর্ত্তব্য।

# উপবাদের উপকারিতা।

খাছ-বিষয়ক পুস্তকে উপবাস-প্রসঙ্গের অবতারণা প্রীতিকর না হইলেও ইহার আলোচনায় আমাদের উপকার হইবার সম্ভাবনা, তজ্জ্য এ সম্বন্ধে কয়েকটি প্রয়োজনীয় কথার উল্লেখ করা হইল।

বর্ত্তমান স্ময়ে পাশ্চান্তাদেশসমূহে রোগারিশেষে উপবাসের উপকারিতা সম্বন্ধে আলোচনা চলিতেছে। আমাদের দেশে উপবাস একটা নৃতন জিনিষ নহে। অতি প্রাচীন কাল হইতে বহুদর্শী শাস্ত্রকারগণ সংযম ও স্বাস্থারক্ষার জন্ম উপবাসের প্রয়োজন ব্ঝিয়া উপবাস, ধর্মসাধনে একটা প্রধান সহায় বলিয়া প্রচার করিয়া গিয়াছেন। নিষ্ঠাবান্ হিন্দু ব্রী পুরুষ, বার, গ্রত পূজা ও তিথি উপলক্ষে উপবাস, করিয়া থাকেন। হিন্দুর বারমাসে তের পার্কাণ, স্বতরাং প্রাচীন সম্প্রদায়ভুক্ত অনেক নরনারীর মাসের মধ্যে হা৪ দিন উপবাসে কাটিয়া যায়। এদেশে উচ্চ বর্ণের হিন্দু বিধবার্গণ, মাসের, মধ্যে ছই দিন নিরম্ব উপবাস করিয়া থাকেন। হিন্দু রমণীর্গণ পতি, পুত্র, আত্মীয় স্ক্রন্ত্রনাণের মঙ্গল কামনার 'মানত' করিয়া থাকেন।

শুদ্ধ হিন্দুধর্ম্মে কেন, মুসলমানদিগের মধ্যেও উপবাস প্রচলিত আছে।
"রমজান" পর্ব উপলক্ষে একমাস কাল তাঁহাদের দিবাহার নিষিদ্ধ।
গাঁহারা প্রকৃত ধর্ম্মানুরাগী, তাঁহারা এই সময়ে রাত্রি কালেও স্বল্প ভোজন

করিয়া থাকেন। ভবে কেহ কেহ দিবাভাগে আহার না করিলেও রাত্রিতে এত অধিক আহার করেন যে উপবাসের জন্ম তাঁহাদিগকে কোনও কষ্ট পাইতে হয় না। এ সম্বন্ধে একটা ঘটনা আমার মনে পড়িতেছে। কিছু দিন পুর্বে আমি দিল্লী যাইতেছিলাম। কানপুরে গাড়ী পঁছছিলে স্থামার গাড়ীতে ৩/৪ জন সম্রাস্ত মুসল্মান উঠিলেন এবং তাঁহাদিগের অন্তান্ত আসবাবের মধ্যে কয়েকটা মুখবাধা বড় ভেক্চি দেখিলাম। রাত্রিশেষে তাঁহাদের ভ্যোপযোগী উচ্চ কথাবাস্তায় আমার নিদ্রাভঙ্গ হইলে দেখিলাম যে তাহারা সকলে মিলিয়া ডেকচির মধ্যস্থিত পোলাও, মাংদের কাবাব ইত্যাদি ভক্ষণ করিতেছেন। এত ভোরে লোকের এরপ কাহারের প্রবৃত্তি জন্মে, ইহা আমার ধারণা ছিল না। আহার শেষ করিয়া যথন তাঁহারা ব্যপানে মনোযোগ করিলেন, তথন আমি কৌতুহল-বশবত্তী হইরা তাঁহাদিগকে এরপ স্লাময়ে ভোজনের কারণ জিজ্ঞাসা করিলাম। তাঁহারা নিজ ভাষায় উত্তর দিলেন--- "বাবু সাহেব, আমাদের 'রোজা' চলিতেছে। প্রভাত চইলে সমস্ত দিন ভোজন নিষিদ্ধ, তেজ্ঞ ভোর থাকিতে আহার শেষ করিলায।" আমি যনে মনে হাসিলাম, ভাবিলাম এ মন্দ উপবাস নহে। একবার সন্ধ্যার পর 'রোজা' থোলা হইয়াছে, পুনরায় ভোরের সময় এইরূপ গুরুণাক দ্রব্য ভক্ষণ করা হইল, ইহাতে ১২ ঘণ্টা কেন, ২৪ ঘণ্টার মধ্যেও আহার করিবার প্রয়োজন হটবে না।

ইছদী ও প্রাচীন খুষ্টায় সম্প্রদায়ের মধ্যে উপবাস-প্রথা প্রচলিত মাছে। ইছদীদিগের ধর্ম গ্রন্থে লিখিত মাছে যে তাঁহাদের ধর্মগুরু মোজেস্ (Moses) নিবিজ্ অরণ্যে চল্লিশ দিন অন্শন্ত্রত অবলম্বন করিয়া ধর্ম্মগাধনা করিয়াছিলেন। তাঁহারা তাঁহাদিগের পর্বাদি উপলক্ষে এখনও উপবাস করিয়া থাকেন।

বৌদ্ধেরাও তাঁহাদিগের ধর্মান্তুমোদিত দিবসে নিরশন-ত্রত পালন করিয়া থাকেন।

যাহা হউক, উপবাদ ধর্ম-সাধনের অন্তর্ক কি না, তাহা এস্থলে বিচার্যা নহে। স্বাস্থ্যরক্ষা সম্বন্ধে উপবাদের উপযোগিতা আছে কি না, তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

সামার প্রথম বক্তবা এই যে, মানুষ যদি আজীবন পরিমিত-ভোজী <sup>হয়,</sup> শরীরপোষণের জন্ম যে পরিমাণে যে জাতীয় খাতের প্রয়োজন. তাহা বদি নিজ্জির ওজদে গ্রহণ করে, তাহা হইলে তাহার উপবাস করিবার প্রয়োজন হয় না। প্রয়োজনাতিরিক্ত থাছগ্রহণ্ট আমাদের স্বাস্থ্যভঙ্কের মূল কারণ। খাতের এই অতিরিক্তাংশ দেহ-পুষ্টির জন্ত গুহীত হয় না; উহা অন্ত্রমধ্যে থাকিয়া বিকার প্রাপ্ত হয় এবং নানাবিধ বিষাক্ত পদার্থ। Toxins) উৎপাদন করে। এই সকল বিষাক্ত স্পদার্থ রক্ত-স্রোতের সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের সর্বাত্র সঞ্চালিত হয় এবং শারীরিক সমস্ত যন্ত্রের মধ্যে প্রবেশ করিয়া উহাদিগের স্বাভাবিক শক্তির অপচয়, দৌর্বলা এবং ক্রিয়ার ব্যাঘাত উৎপাদন করে। শিরংপীড়া, যক্কতের রোগ, অজীর্ণ, উদরাধান, পেট-বেদনা, বমন, উদরাময়, জ্বর প্রভৃতি নানা রোগের একটা কারণ-অন্তের মধ্যে অপরিপাক-প্রাপ্ত খাত্মের বিকার। এরীপ অবস্থায় পুনরায় খান্ম গ্রহণ করিলে উপরোক্ত বিষাক্ত পদার্থসমূহ শরীরের মধ্যে আরও স্ক্রিব্রিক পরিমাণে উৎপন্ন হয়, স্তরাং পূর্বকথিত রোগগুলির লক্ষণ ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া পরিণাল্লে অন্ত্রশূল, মৃত্রশূল, বহুমুত্র প্রভৃতি নানাবিধ হুঃসাধ্য রোগ দেহের মধ্যে খাশ্রম গ্রহণ করে। খাজের এই অতিরিক্তাংশ ও তত্ত্ৎপন্ন বিষাক্ত দ্রব্য নাশ করিবার একমাত্র উপায়—উপবাস। আমরা আহার বিষয়ে যতই সাবধান হই না কেন. আমাদিগের বিবেচনায় যত অলপরিমাণ আহার গ্রহণ করি না কেন. অনেক সময়ে আমরা প্রশ্নোজনাতিরিক্ত থান্ত গ্রহণ করিয়া থাকি। অনেক স্থলে মোটের উপর থাতের পরিমাণ অতিরিক্ত না হইলেও বিভিন্নজাতীয় উপাদানের মাত্রা আমরা ঠিক রাখিতে পারি না। হয় ত ভাত, মিষ্টার (শর্করাজাতীয়) কিম্বা ঘি, মাখন (মাখনজাতীয়) অধিক গ্রহণ করি অথবা মাছ মাংস প্রভৃতি আমিষ উপাদান প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিয়া অনিয়মের বশবত্তী হই। কোনও এক জাতীয় থাত্য অতিরিক্ত পরিমাণে থাইলে তাহা পরিপাক না হইয়া উহা হইতে নানাপ্রকার দৃষিত পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং বাত-রোগ (Rheumatism, Gout), পাতরী রোগ (Gravel), বহুমূত্র রোগ (Diabetes) প্রভৃতি নানাবিধ জজীণ্ঘটিত রোগ জিম্মাণ থাকে।

উপবাস করিলে এই সকল দূষিত দ্রব্যের পরিমাণ দেহমধ্যে বৃদ্ধি প্রাপ্ত না হইয়া, যাহা সঞ্চিত থাকে, তাহা ধ্বংশ হইবার অথবা ক্রমে ক্রমে দেহ ইইতে নির্গত হইয়া যাইবার অবসর প্রাপ্ত হয়। আমি পূর্ব্বে বলিয়াছি আমরা যে থাল গ্রহণ করি, তাহা নিঃখার্স-গৃহীত অক্সিজেন্ সংযোগে দেহমধ্যে মৃছভাবে দক্ষ হইয়া (Slow combustion ক্রমশঃ তাপ ও কার্যা করিবার শক্তি উৎপাদন করে। যদি উপবাস করা যায়, তাহা হইলে ন্তন থালের অভাবে পূর্ব্ব সঞ্চিত বিক্বত থালাংশ ক্রমে ক্রমে দক্ষ হইয়া নাশ প্রাপ্ত হয়, স্কতরাং তহিংদের অপকারিতা দ্র হইয়া দেহ নির্মাণ ও ছই চারি দিনের উপবাসে শরীর ছ্বল হইয়া পড়ে সত্য, কিন্তু হই চারি দিনের উপবাসে শরীর আভান্তরিক ক্রেদশ্য হইয়া মধোচিত বছকেনতা লাভ করিয়া থাকে।

এক্ষণে জিজ্ঞান্ত এই যে, কতদিন মান্ত্র উপবাস সহ্থ করিতে পারে ? এ বিষয়ে বর্ত্তমান সময়ে মতের পরিবর্ত্তন ঘটিয়াছে। পাশ্চাত্য চিকিৎসা- শাঙ্গে উল্লিখিত আছে এ, মামুষ নিরম্ উপবাস করিলে দশবার দিন, এবং জল পান করিয়া গুদ্ধ আহার ত্যাগ করিলে এক মাস বিস্তুত্ত, কোনও রূপে বাঁচিয়া থাকিতে পারে। কিন্তু এই দীর্ঘ উপবাসের পর তাহার অবস্থা এরপ শোচনীয় হয় যে, খাত্যাদি গ্রহণ করিলেও অনেক সময়ে সে হই এক দিনের অধিক বাঁচে না। প্রবল ছভিক্ষের সময় এরপ ঘটনার স্বমাবেশ বিরল নহে।

বয়স ও শরীরের অবস্থাভেদে অধিক বা অল্পদিন উপবাস স্থ করিতে পারা যায়। বৃদ্ধ লোকেরা যুবা অপেক্ষা এবং যুবকগণ বালক-দিগের অপেক্ষা অধিক দিন উপবাসের কষ্ট সহু করিতে পারে। স্থলকায় বাক্তিগণ রুশ লোকের অপেকা অধিক দিন পর্যান্ত উপবাস করিতে পারে। টেলারের ( Taylor ) মেডিক্যাল জুরিম্ঞতেন্ ( Medical Jurisprudence ) নামক গ্রন্থে উল্লেখ আছে যে, নিরম্ব উপবাদে মাতুষ দশদিন পর্যান্ত বাঁচিতে পারে। তিনি তাঁহার পুন্তকে একজন প্রৌঢ় ব্যক্তির সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে, শে মাঁঝে মাঝে এরপ গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত হইত যে, কিছুতেই তাহাকে জাগাইতে পারা যাইত না। একবার ঐ ব্যক্তি ৫দিনু ৫রাত্রি উপযুগিপরি গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত ছিল। এই দীর্ঘ সময়ের মধ্যে তাহাকে ১ ফেঁটো জল বা ১ কণা আহারীয় দ্রব্য গ্রহণ করাইতে পারা<sup>\*</sup>যায় নাই। এই সময়ে তাহার শৌচ **প্রস্রাব** বন্ধ থাকিত। যথন তাহার নিদ্রা ভা**ন্নিচ**ং তথন সে সহজ মা**ন্নবের** যত ব্যবহার করিত এবং নিদ্রার পূর্ববেত্তী স্মস্ত ঘটনা তার মনে থাকি**ত** সচরাচর ছই বা ভিন্ন দিন ব্যাপিয়া এইরপ গাড় নিজা ভাহাকে শভিভূত করিত।

ডাক্তার গাই ( Guy ) তাঁহার পুস্তকে একথানি জলমগ্ন জাহাজের বুন্তান্ত লিখিয়াছেন। তিনি বলেন যে, ১৮ জন-জারোহীর মুধ্যে ১ জন মাত্র বিনা জল ও আহারে ১৮ দিন পর্যান্ত জীবিত ছিল। অবশ্র ইহাদিগকে ১৮ দিন সমুদ্রের উপর ঝড়, রৃষ্টি, রৌদ্র এবং বিষম শারীরিক ক্রেশ ও মানসিক উদ্বেগ দহ্য করিতে হইয়াছিল; তাহা না লইলে হয় ত আরও কেহ কেহ এতদিন নির্দু উপবাদ সহ্য করিয়া বাচিয়া থাকিতে সমর্থ হইত। তাক্তার লায়ন্ (Lyon) তাঁহার মেডিকেল্ জুরিস্প্রুডেন্সে লিখিয়া গিয়াছেন যে, একজন পাগল গুদ্ধ জল পান করিয়া ৪৭ দিন বাঁচিয়াছিল এবং আর একজন পাগল মাঝে মাঝে একটু নেবুর রস ও জল খাইয়া ৬৪ দিন পর্যান্ত জীবিত ছিল।

আমেরিকার ডাক্তার ট্যানার্ তাঁহার নিজ দেহে উপবাসের পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তিনি ৪০ দিন পর্য্যস্থ অনাহারে ছিলেন. কেবল মাঝে মাঝে প্রচূর জল পান করিতেন। দীর্ঘ উপবাসের জন্ম তাঁহার স্বাস্থ্যের কোনও ক্ষতি হয় নাই। উপবাসের সময় কতকগুলি ডাক্তার দিবারাত্র তাঁহার নিকট উপস্থিত থাকিয়া, তিনি গোপনে আহার করেন কি না, তাহা ধরিবার চেষ্টা করিয়াছিলেন, কিন্তু তাঁহারা. ট্যানার্কে কোনরূপ খান্তপ্রহণ করিতে দেখেন নাই। তথাপি তাঁহারা মানুষ যে এত দীর্ঘকাল উপবাস করিতে পারে, তাহা বিশ্বাস করেন নাই। কিন্তু ইহার পর এমন অনেক প্রাম্বাণিক্ ঘটনা জানা গিয়াছে. ধাহাতে ট্যানারের পরীক্ষার সত্যতা সম্বন্ধে সন্দিহান হইবার কোন কারণ দেখা যায় না।

পঞ্জাবের হরিদাস সাধুর ইতিবৃত্ত পাঠে অবগত হওয়া যায় বে।

৪০ দিবস পর্যান্ত মাটির নীচেক্রনিরমু উপবাস অবস্থায় আবদ্ধ থাকিয়াও
তাঁহার জীবন নষ্ট হয় নাই।

'মেডিকেল্ গেজেট্' নামক পত্রিকায় নিম্লিখিত ঘটনাটি প্রকাশিত ইইয়াছিলঃ—

একজন স্বস্থকায় বৃদ্ধ বাক্তি ঘটনাক্রমে ২৩ দিন একটা কয়লার খনির মধ্যে আবদ্ধ ছিল। এই ২৩ দিন সে এককালীন অনহািরে ছিল। কেবল মাঝে মাঝে নিকটে যে কিয়ৎ পরিমাণ পঙ্কিল জল ছিল, তাহাই পান করিয়াছিল। যথনু তাহাকে উদ্ধার করা হইল, তখন তাহার বেশ জ্ঞানু ছিল। উদ্ধার-কর্তাদিগকে সে চিনিতে পারিয়াছিল ও তাঁহাদের নাম বলিয়াছিল। কিন্তু সে এত কুশ ও তুর্বল হইয়া পড়িয়াছিল যে, হাত দিয়া মুখে থাবার তুলিবার শক্তি তাহার ছিল না। বথোচিত দেবা শুশ্রষার পর সেই ব্যক্তি অপেক্ষাকৃত স্থস্থ হইয়া বলিয়াছিল যে. প্রথম ইইদিন দে কুধার জ্ঞ বড় কণ্ট পাইয়াছিল। তাহার পর তাহার শুধা মোটেই ছিল না কিন্তু পিপাদার যন্ত্রণায় সে অস্থির হইয়াছিল। ২৩ দিনের মধ্যে ১ বার মাত্র তাহার দাস্ত হইয়াছিল কিন্তু সে সহজ অবস্থার স্তায় মৃত্র ত্যাগ করিত। চিকিৎসা ও সেবাগুশ্রষা সত্ত্বেও সে ব্যক্তি তিন দিনের অধিক বাঁচে নাই। তাহার পেট এত ভিতরে প্রবেশ করিয়ার্ছিল এবং চামড়া এত পাতলা হইয়াছিল যে, পেটে হাত দিলেই তাহার শির্দাড়ার হাড়গুলি একে একে.গণনা করা যাইত। আমাদের দেশে হর্ভিক্ষের সময়ে এরপ শোচনীয় দৃশু অনেকেই প্রত্যক্ষ করিয়াছেন।

১৮৯০ খৃষ্টাব্দে আলেক্জাণ্ডার্ জ্যাক্স্ নামক এক ব্যক্তি ৫০ দিন্তিপবাস করিয়াছিল। টেলারের মেডিকেলু শুর্কীরিদ্প্রভেন্স্ নামক পুস্তকে এই বৃত্তাস্ত বর্ণিত আছে। এই উপবাসের সময়ে তাহার দেহের ভার্ম ১৭ সের কমিয়া দিয়াছিল। কিন্তু, আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, যদিও তাহার শরীর শুক্ষ ও ক্লশ হইয়াছিল, তথাপি দৈর্ঘ্যে তাহার শরীর ১ ইঞ্চি বাড়িয়াছিল। তাহার একটী শুঁড়া পেটেন্ট্ ঔষধ ছিল। মধ্যে মধ্যে সে সেই ঔষধ ধাইত ও জল পান করিত। ৫০ দিনে সে সুই

ছটাক মাত্র ঔষধ গ্রহণ করিয়া ছিল। সে বৃলিত যে, তাহার ঐসংধরঅপ্তর্ক্র ক্ষমতায় সে উপবাস সহ করিতে সমর্থ হইয়াছে। পঞ্চাশ দিন্
উপবাসের পর সে ব্যক্তি ১৯শে সেপ্টেম্বর বেলা ৪টার সময়ে "পারণ "
করিয়াছিল। প্রথম ছই একদিন লঘু আহার করিয়া পরে সে, পূর্কের্বেমন আহার করিত, সেইরূপ ভাবে অগহার করিয়া স্বন্ধশরীরে ছিল।

১৮৯০ সালে শাক্শি (Succi) নামক ইটালীবা্দী এক ব্যক্তি ৪০ দিন উপবাস করিয়া স্বস্থশরীয়ে ছিল। সে প্রচ্র পরিমাণে জল পান করিত এবং মধ্যে মধ্যে মাদকদ্রব্য সেবন করিত।

রোগ-উপশ্যের জন্ম আয়ুর্বেদ-শাস্ত্রে লজ্মনের ব্যবস্থা করা হইরাছে।
লজ্মন অর্থে যে একেবারে আহার-ত্যাগ, তাহা,নহে। চরকসংহিতার
উক্ত হইরাছে যে, অগ্নিবেশের প্রশ্ন প্রবণ করিরা তাঁহার গুরু আঁত্রের উত্তর
করিলেন যে, যাহা কিছু লঘুতাসম্পাদক, তাহাকেই লঙ্মন কচে। যথা—

"তদ্মিবেশস্থ বচো নিশ্মা গুরুরববীং :

ষৎকিঞ্চিলাঘবকরং দেহে তল্লজ্খনং,স্মৃতম্॥"

উপবাস লক্ষনের অন্তভূতি ব্লিয়া বৃণিত হইয়াছে, যথা —

"চতুঁ:প্রকারা সংশুদ্ধি: পিপাসা মারুতাতপৌ।

পাচনান্যপ্ৰাসাশ্চ ব্যায়ামশ্চেতি লজ্যনম্॥"

শায়ুর্বেদ-গ্রন্থে জর ও অস্তান্ত নানাবিধ রোগের উপশ্যের জন্ত ক্ষজ্মনের ব্যবস্থা করা হইন্বাছে। লজ্মন সকল স্থলে এককালীন আহার-বিরহিত উপবাস অথোঁ ব্যবস্থা হয় নাই; রোগে লঘু থাত গ্রহণ করিলেও উহা লজ্মন নামে অভিহিত হইন্বা,থাকে। জরবিশেষে প্রথম ৭ দিবস লজ্মন করিতে বলা হইন্নাছে কিন্তু জরের উপশম হইলেই ভ্রমত লঘু আহারের ব্যবস্থা করিন্নাছেন, নচেৎ জর বৃদ্ধি হইবার, এমন কি, অতিশয় ক্ষীণ হইন্বা মুক্তু ঘটিবারও সম্ভাবনা। চরক বলিয়াছেন যে, রোণীর বলের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া উপবাস করে। ছিকিৎসা করিবে। আয়ুর্বেদ-শান্তকারেরা দীর্ঘ উপবাসের ব্যবস্থা কোথাও করিয়া যান নাই। কোন কোন জ্বরে ৭ দিন লঙ্গনের ব্যবস্থা করিয়াছেন বটে, কিন্তু তাহাতেও থাত-গ্রহণ একেবারে নিষেধ করেন নাই। তাঁহারা অতিলঙ্গন দোষাবহ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন, যথা—

"পর্বভেদোং সমর্দশ্চ কাস: শোষো মুখস্ত চ।
কুৎপ্রণাশোহরুচি স্থকা দৌর্বল্যং শ্রোত্রনেত্রয়াঃ ॥
মনুসঃ স্কুমোহতীক্ষ•মুর্দ্ধবাত্ত্যমো হৃদি।
দেহাগিবলনাশশ্চ লজ্মনেহর্তিক্ততে ভবেং॥"

পর্বভেদ, অঙ্গমর্দ, কাস, মুখশোষ, কুধানাশ, অকচি, তৃষ্ণা, শোত্র ও নেত্রের তৃর্বলভা, মনের ব্যাকুলভা, সর্বদা উদ্ধবাভ, হৃদয়ের মোহ এবং দেহ ও অগ্নির বুলক্ষ্য—এই সকল অভিলঙ্গনের ফল (চরক-সংহিতা—স্ত্রস্থান)।

তাঁহাদের মতে লঙ্ঘনের উপকারিতা নিম্নলিখিত লক্ষণ দারা বুঝা যায়:—

> "বাতসূত্রপূরীষাণাং বিসর্গে গাত্রলঙ্খনে। হৃদয়োদগারকণ্ঠাস্ত ছান্ধে কলোকুমে গতৌ ॥ স্বেদে জাতে কচৌ চৈব ক্ষ্পিপাসাসহোদয়ে। কতং লঙ্খনমান্দেশ্যং নির্ব্যথে চান্তরাত্মনি ॥"

বাতমূত্র পূরীবের ত্যাগ হইলে, শরীরের লঘুতা হইলে, হদয়, উদগার,
কণ্ঠ ও মুখের বিশুদ্ধি হইলে, তক্রা ও ক্রম অপগত হইলে, ঘর্ম হইলে,
কুৎপিপাসা হইলে এবং অন্তরাত্মা সমাক্ প্রকারে ব্যথাহীন হইলে
লক্ষ্মন সমাক্ হইয়াছে বলা হয় (চরক-সংহিতা—স্তর্হান)।

চিকিৎসক-সম্প্রদায়ের বাহিরের লোক। উপবাস সম্বন্ধে পরীক্ষা করিই ভিন্ন ভিন্ন পৃস্তকে তাঁহাদের মত লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। কোন কোন চিকিৎসকও এ বিষয়ে তাঁহাদের অভিজ্ঞতার সমর্থন করিয়াছেন। সিন্কেয়ার সাহেব তাঁহার Fasting Cure নামক পৃস্তকে, তাঁহার নিজ দেহের উপর যে পরীক্ষা করিয়াছিলেন. তাহা এবং অস্তাস্ত বিশ্বাসযোগ্য লোকের পরীক্ষার ফল লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। তিনি বহুদিন নানা রোগ ভোগ করিয়া কোনও চিকিৎসার দ্বারা উপকার লাভ করিতে পারেন নাই। অবশেষে হতাশ হইয়া দীর্ঘ উপবাস গ্রহণ করিয়া একেবারে রোগমুক্ত হইয়া বৃদ্ধ বয়সে শরীর ও মনের সম্পূর্ণ স্বচ্ছন্দতা লাভ করিয়াছিলেন। তাঁহার অভিজ্ঞত বিলাত ও আমেরিকার নানাবিধ সংবাদপত্র ও মাসিক পত্রিকায় প্রকাশিত হইবার পর অনেক রোগী তাঁহার মতের অন্থমরণ করিয়া আরোগ্য লাভ করিয়াছে। তাঁহার "Fasting Cure" নামক পৃস্তক পাঠ করিলে এ বিষয়ের বিশেষ বিবরণ জানিতে পারা যাইবে।

লামি যে দীর্ঘ-উপবাদের বিষয় বর্ণনা করিরাছি, তাহা পাশ্চাত্য পণ্ডিতদিগের পরীক্ষা ও মভিজ্ঞতার উপর অবস্থিত। যেরপ পরিশ্রম, সত্যায়-সন্ধিৎসা ও ক্লেশ স্বীকার করিয়া পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা এ বিষয়ের তদন্ত করিয়াছেন, তাহাতে তাঁহাদের অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করিয়া ছঃসাধ্য রোগের প্রতীকারের জল্ল এই উপায় অবলম্বন করিলে কোনও ক্ষতি হইবার সন্থাবনা আছে বলিয়া মনে হয় না। তবে আমি স্বয়ং দীর্ঘ উপবাদের পক্ষপাতা নহি। আমার বিশ্বাস যে নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে এককালীন তিন চারি দিনের অধিক উপবাদ করিবার আবশুকতা নাই। যাহারা অজীর্ণ-ঘটিত নানাবিধ রোগ ভোগ করিয়া থাকেন, তাঁহারা যদি একাদ্দী, অমাবস্থা, পূর্ণিমা প্রভৃত্তি তিথি উপলক্ষে কেবল প্রচুর জল

পান করিয়া আহার একেবারে পরিত্যাগ করেন, তাহা হইলে তাঁহাদের যথেষ্ট উপকার হইবার সম্ভাবনা।

অল্প দিন হইল, ব্রিটিশ্ মেডিকেল্ জণালে (British Medical Journal) উপবাসধারা বহুমূত্র রোগের চিকিৎসা সম্বন্ধে একটা স্থানর প্রবন্ধ প্রকাশিত ইইয়াছে। তল্মধোঁ, মাঝে মাঝে ৩।৪ দিন উপবাস করিয়া, দীর্ঘকালব্যাপী রহুমূত্র রোগ সারিয়া গিয়াছে, এরপ খনেক রোগীর বিবরণ দেওয়া ইইয়াছে। আজকাল অনেক চিকিৎসকই এই প্রণালী মতে বহুমূত্র রোগের চিকিৎসা করিয়া স্থানল লাভ করিতেছেন।

এ দেশে বহুমূত্র, রোগের যেরপ প্রাধানা, তাহাতে ইহার উপশ্রের জন্ম নাতিদীর্ঘ উপবাস অবলম্বিত হইলে বিশেষ উপকার দশিবার সম্ভাবনা।

দারবঙ্গের ভূতপূর্ব মহারাজা রামেশ্বরসিংহ বাহাছর কিছুদিন পূর্বের একবার ৫ দিন এবং তৎপরে ১৫ দিন উপবাস করিয়ছিলেন। প্রথমবারে উপবাসের সময় তিনি কেবল জল পান করিতেন, কোনরূপ আহার্য্য জল। গ্রহণ করেন নাই। দ্বিতীয়বারে জল-পানের সহিত মধ্যে মামাক্ত পরিমাণ, ত্র্মপান করিতেন। তিনি লিথিয়াছেন যে, এই তুই বারের উপবাসে তাঁহার কিছুমাত্র কষ্ট হয় নাই। কিছুদিন হুতে তাঁহার প্রবাশক্তি একটু কমিয়া ফ্রিয়াছিল; দ্বিতীয়বার উপবাসের পর তিনি এ সম্বন্ধে বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছিলেন। মহারাজা বাহাছর বলেন যে, তাঁহার জভিজ্ঞতায় উপবাস দারা শরীরের জড়তানাশ ও শক্তির বৃদ্ধিনান হয় এবং দ্যিত পদার্থসমূহ শরীর হইতে নির্পত হইয়া বায়। তবে যাহাতে শরীর অত্যন্ত ত্র্মণ হইয়া না পড়ে, তদ্বিদ্ধে লক্ষ্য রাথিয়া উপবাস করা উচিত।

কুলিকাতার আমে নিয়ান্ কলিজিয়েট্ ইস্কুলের ভৃতপূর্ব প্রধান শিক্ষক মি: উইটেন্বর্গ বহুদিন বাতরোগে কট পাইয়া একেবারে শয্যাশায়ী হইয়াছিলেন। আমি তাঁহার মুখে শুনিয়াছি যে তিনি দীর্ঘ উপবাসরত অবলম্বন করিয়া সম্পূর্ণ স্কুহু হইয়াছিলেন। ছই তিন সপ্তাহের উপবাস তাঁহার পক্ষে কিছুমাত্র কট্টক্র হয় নাই। তিনি অনেক বার এইরূপ দীর্ঘ উপবাস করিয়াছেন এবং প্রয়োজন ইইলে কেবল উষ্ণ জল পান করিতেন।

সিন্কেয়ার্ বলেন যে, উপবাস করিলে প্রভাহ প্রায় আধ সের করিয়া শরীরের ভারের লাঘবুতা হয়। প্রথমতঃ চর্ব্বি ও পরে পেশী প্রভৃতি অক্সান্ত শারীরিক উণাদান ক্ষয় প্রাপ্ত হয়। বাঁহারা নিতান্ত স্থলদেহ, তাঁহাদিগের স্থলতা কমাইবার একমাত্র উপায় উপবাস—ও্রধ-সেবনে স্থলতার হাস হয় না। স্থল-দেহ ব্যক্তি অধিক দিন উপবাস করিলেও কোন ক্ষতি হয় না; দেহসঞ্চিত চর্ব্বি থাত্মের পরিবর্ত্তে শরীর-রক্ষার জন্ত ব্যয়িত হয়।

কতদিন উপবাস করিয়া প্রাণ ধারণ করা যাইতে পারে, তৎসম্বন্ধে সিন্দ্রেয়ার্ বলেন যে, তাঁহার অভিজ্ঞতায় ৩ মাস কাল পর্যস্ত মাত্রর উপবাস সহ্য করিতে পারে। ৩০, ৪০ বা ৫০ দিবসব্যাপী উপবাস পালন করিয়া অনেক লোকই নানাবিধ ছঃসাধ্য রোগ হইতে মুক্ত হইয়াছে। ৮, ১০, ১২ বা ৫৫ দিনের উপবাস তাঁহার মতে সকলেই সহ্য করিতে পারে। তিনি নিজে ১২ দিন এবং তাঁহার স্ত্রী ১০ দিন একটানে উপবাস করিয়াছিলেন। তাঁহাদের উভয়েরই বৃদ্ধ বয়দ এবং উভয়েরই য়জীণ ও অজীর্ণহাটিত নানা প্রকার ব্যাধিতে বহুকাল ব্যাপিয়া বিষম বয়ণা ভোগ করিয়া আসিতেছিলেন। ইহার পরেও তাঁহারা মধ্যে মধ্যে ৫।৬ দিবসব্যাপী উপবাস কয়েক বার পালন করিয়াছিলেন।

তিনি বলেন যে, তিনি ও তাঁহার স্ত্রী এই উপবাস-ত্রত সমাপ্তির পর এক্ষণে যেরপ শারীরিক ও মানসিক স্বাস্থ্য ভোগ করিতেছেন, তাহা ভাহারা সারা জীবনে কখনও উপভোগ করেন নাই।

সিনক্লেয়ার বলেন যে, দীর্ঘ অনশন-ত্রত গ্রহণ করিলে প্রথম ২৩ দিন অভ্যাদবশত: প্রবল ক্ষুধায় ক্ষ্টু পাইতে •হয়। তিনি যে উপবাদের করা বলিয়াছেন, <sup>\*</sup>তাহা নিরমু উপবাস নহে। তিনি এই সময়ে প্রচুর পরিমাণে জল পান করিতে উপদেশ দিয়াছেন। শীতল জল অপেকা উষ্ণ-জল-পান অধিক উপকারী বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। জল পান দারা দেহমধ্যে বহুদিনসঞ্জিত ক্লেদ-সমূহ নির্গত হুইয়া যায়। তিনি এই সময়ে প্রভাহ গরম জলের ( অর্দ্ধদের ইইতে ৩ পোয়া জল ) দারা নিম আন্ত্র ধৌত করিবার ব্যবস্থা (Enema) করিয়াছেন। উপবাদের সময় অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে নিষেধ করিয়াছেন। তবে তিনি বলেন যে প্রথম অবস্থায় ৪/৫ মাইল পদত্রজে ভ্রমণ.এবং অক্সান্ত দৈনিক কার্য্য সহজেই করিতে পারা যায়, তাহাতে কোনও ক্ষতি হয় না। উপবাস-খারন্তের ২া০ দিন-পরে কুধা একেবারেই থাকে না, শরীর স্বচ্ছন্দু ও লঘু বোধ হয় এবং শরীরের ও মনের স্ফুর্তি ক্রমশঃ বাডিতে থাকে , অবশ্য শরীর ক্রমশঃ গুষ হইতে থাকে এবং ১০৷১২ দিনের উপবাসে ৬।৭ সের ওজন কমিয়া যায়। ইহাতে ভর পাইবার কোনও কারণ নাই। উপবাস ভঙ্গ ক্রিয়া আহারগ্রহণের পর অতি শীঘ দেহের ভার পুনরায় বাড়িয়া যায় অথচ শরীরে কোন রোগ বা মানি থাকে না। তিনি উপবাসের সময় প্রত্যহ শীতল বা ঈষহক্ষ জলে। ষান করিবার উপদেশ দিয়াছেন।

তিনি বলেন যে, যদি কাহারও উপবাস করিয়া কোনও খনিষ্ট হইয়া থাকে, তবে তাহা তাহার ভ্রান্ত পূর্ব-সংস্কার ও মানসিক-ভীতি-জনিত। উপবাদের সময় শারীরিক দৌর্বল্য অন্তুভ হইতে পারে, শ্রমজনিত কর্মা করিতে গেলে সহজেই ক্লান্তি জ্যান্তার সম্ভাবনা, নাড়ীর গতি মৃত্ব, এমন কি, মিনিটে ৪০ বার ৭২ হইতে ৮০ বার স্বাভাবিক) পর্যান্ত ইহার স্পন্দন হইতে পারে, কিন্তু এই সকল লক্ষণ দেখা গেলেও ভয় পাইবার কোন কারণ নাই। তিনি বলেন যে, এই ভয়ের জন্ত জনেকে ২।৩ দিন উপবাস করিয়াই ছাড়িয়া দিয়াছেন – ইহাতে তাঁহারা উপবাদের যথোচিত স্ফল প্রাপ্ত হন নাই। তাঁহার মতে, যাঁহারা দীর্ঘ উপবাদ করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা এ সম্বন্ধে দে সকল পুন্তক আছে, তাহা যেন পূর্বেং পাঠ করেন, এবং যাঁহারা দীর্ঘ উপবাস করিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন. তাঁহাদের নিকটে থাকিয়া এবং তাঁহাদের পরামর্শ লইয়া যেন এই কার্য্যে প্রথম প্রবৃত্ত হন।

উপবাস-ভঙ্গ সম্বন্ধে তিনি বলিয়াছেন যে. উপবাসের প্রথম ২।৪
দিন ক্ষ্ণার জালা উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহার পরেই ক্ষ্ণার সম্পূর্ণ নির্নতি
হইয়া যায়। তৎপরে ক্ষা যখন পুনরায় অমুভূত ইইবে, তখনই উপবাস
ভঙ্গ করা উচিত। কাহার ও কাহায়ও ১০।১২ দিন উপবাসের পর
ক্ষার উদ্রেক হয়, কাহারও তদপেক্ষা অধিক বা অল্প ছিনের মধ্যে
ক্ষাবোধ হইয়া থাকে। তিনি বলেন যে ক্ষ্ণার প্নক্ষেদকের পূর্ব্বে উপবাস
ভঙ্গ করিলে উপবাসের স্ক্ষল সম্পূর্ণভাবে আয়ন্ত করিতে পারা যায় না।

'পারণে'র সময় অর্থাৎ ভূপবাস শেষ লইলে যখন আহার পুনগ্রহণ করিতে হইবে, তখন বিশেষ সাবধান হওয়া কর্ত্তবা। সিন্দ্রেয়ার্ বলেন ষে, অল্ল অল্ল গরম তথ্য পান করিয়া উপবাস ভঙ্গ করা উচিত। প্রথম ২।০ দিন শুদ্ধ তৃথের উপর নির্ভর করিতে হইবে, পরে ক্রমে ক্রেমে অন্তান্ত থাতা অল্ল পরিমাণে গ্রহণ করা কর্ত্তব্য। বাহাদের তৃথ্য সহু হয় না, তাঁহাদের পক্ষে ২।০ দিন আসুর, দেবু প্রভৃতি ফলের রদ প্রশস্ত। দীর্ম উপবাদের সময় পরিপাকযন্ত্রাদি একপ্রকার নিজ্ঞিয় অবস্থায় থাকে; এই সময়ে আহারের মাত্রা অধিক ঠিলে বা জ্পাচা দ্রব্য ভক্ষণ করিলে অমুশ্ল ও অন্তান্ত ক্লেঁশপ্রদ রোগ হইবার সম্ভাবনা।

দিন্কেয়ার বলেন যে, অজুণ্ঘটিত য়ে কোনও রোগ, দক্ষিত্র, শিরংপীড়া, ন্যানাবিধ বাতরোগ, যক্ততের পীড়া, মূত্ররোগ, শাসরোগ, চন্মরোগ, কোষ্ঠ-কাঠিস্ত, জর, অপন্মার প্রভৃতি নানাবিধ ব্যাধির উপবাস দারা উপশ্ম হইয়া থাকে এং অনেক হলে উহাদিগের এককালান আরোগ্য সাধিত হয় ৷ তবে এককালীন আরোগ্য সাধনের জন্ম দীর্ঘ উপবাদের প্রয়োজন। তাঁহার মতে, যৈ কোনও বয়দে উপবাদ-ব্রত অবলম্বন করিতে পারা যায় এবং শরীর যতই চুর্বল হউক না কেন. বুঝিয়া উপবাদ করিলে কোনও অনিষ্ট হয় না। ক্ষয়-রোগে তিনি উপবাস করিতে নিষেধ করিয়াছেন। তবে ২।৪ জন ক্ষয়রোগী উপবাস করিয়া উপকার প্রাপ্ত ইইয়াছে, এরপ ঘটনাও তিনি পুস্তকে প্রকাশ করিয়াছেন। 'থাহারা রোগ-মুক্তির জক্ত উপবাদ অ্বলম্বন করিয়াছিলেন, দেইরপ ১০৯ জন লোকের (স্ত্রী ও পুরুষ) নিকট হইতে তাঁহাদিগের অভিজ্ঞতা সম্বন্ধে পত্র পাইয়াছিলেন। ইহারা গড়-পড়্তায় প্রত্যেকে ৬ দিন উপবাস করিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে ১০০ জন উপবাস দার। বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন ;ুরাফী ৯ জনের বিশেষ কোনও উপকার হয় নাই। এ স্থলে বলা কর্ত্তবা যে, এই শেষোক্ত বাক্তিদিগৈর মধ্যে অনেকেই ৩।। দিবসের অধিক উপবাস করিতে সমর্থ হন নাই।

আমাদের দেশে হিন্দু বিধবাগণের প্রতি মাসে ছই দিন করিয়া উপবাদ-পালন সম্বন্ধে শাস্ত্রকারগণেশ্ব যে বিধি আছে, তৎসম্বন্ধে অনেকরই ধারণা এই যে, ঐ বিধি তাঁহাদের নির্ভুরত্নার পরিচায়ক। কিন্ক উপবাস-সম্বন্ধীয় গ্রন্থাদি পাঠ করিলে মনে হয় যে প্রতিপক্ষগণের ঐ ধারণা স্থির-যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। স্বাস্থ্য-রক্ষার জন্ত মনেক সময়ে উপবাদের প্রয়োজন হইয়া থাকে। হিন্দু বিধবাগণ অনেক বিষয়ে সংষম অভ্যাস করেন বৃলিয়া তাঁহাঁদের স্বাস্থ্য অন্দেক সময়ে অকুণ্ণ থাকে। যে বিধির পালনে সংযম-অভ্যাস ও স্বাস্থ্য-রক্ষ্ণ হয়, তাহা কষ্টসাধ্য হইলেও, তাহার ব্যবস্থা শাস্ত্রকারগণের নির্ম্মতার পরিচায়ক নহে। আমাদের স্বাস্থ্যপালনের সকল বিধি শাস্ত্রকারেরা ধর্ম্ম-সাধনের সহিত যোগ করিয়া দিয়াছেন। পুরুষগণের পুক্ষেও শাস্ত্রে উপবাসের বিধি আছে। তবে যদি 'তাঁহারা তাহা পালন না করেন, তাহা হইলে উক্ত ব্যবস্থাকে শাস্ত্রকারদিগের পক্ষপাতিত্বের পরিচায়ক বলা সঙ্গত নহে। তবে এ কথা বলা যাইতে পারে যে, অসমর্থের পক্ষে তাহাকে বল-পূর্বাক কোনও নিয়ম পালন করিতে বাধ্য করা সঙ্গত নহে এবং উহা ফে অনেক স্থলে অন্ধ সংস্থারাত্বর্তি ছার পরিচায়ক, কাছাতে সন্দেহ নাই। সংষ্ঠের প্রকৃত অর্থ বৃথিয়া বাঁহারা উপবাস করিবেন, জাঁহাদের পক্ষেই উহা পালনীয়। প্রত্যেক বিধি দেশকালপাত্র বিবেচনায় প্রযুক্ত চইলে সর্ববিথা স্থফল প্রস্ব করে।

পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা উপবাদের সময়ে যে অগ্রধীত-করণের ব্যবস্থা নির্দেশ করিয়াছেন, উহা ুজ্মাদের দেশের পক্ষে নৃতন নহে। যোগ-শাজে দেহ সাধনক্ষম ও শক্তিসম্পন্ন করিবার জন্ত, অন্তরোত-ক্রিয়া উল্লিখিত হটয়াছে এবং এখনও কেহ কেহ উহা সম্পাদন করিতে সমর্থ। তবে যে উপায়ে উহা সম্পাদিত হটয়া থাকে, তাহা অপেক্ষা পাশ্চাত্য প্রণালী অতিশয় সহজ্যাধ্য, স্কুতরাং সর্বর্থা আচরণীয়।

মহাত্মা গান্ধি স্বেচ্ছার্ম্ভত প্রায়ন্তিত উপলক্ষে মধ্যে মধ্যে দীর্ঘকাল

ব্যাপী অনশন-ত্রত পালন করিয়। থাকেন, যতদূর জানা যায়, ইছাদারা সাময়িক তুর্বলতা উপস্থিত হইলেও তাঁহার স্বাস্থ্য-হানি ঘটে নাই।

কিছুদিন হইতে রাজদ্রোহ-অণরাধে অভিযুক্ত ও দণ্ডিত অনেকানেক ব্যক্তি বিলাতে ও এদেশে কর্তৃপক্ষক্ত কার্যাবিশেষের প্রতিবাদ করিয়া কারাগার• মধ্যে অনশন-ত্রত অবলম্বন করিতেছেন। ইহাতে অনেকেরই শারীরিক দৌর্কলা, দেহ-ক্ষয় ও স্বাস্থাহানি ঘটিয়াছে। ইংরা-জীতে ইহাকে হঙ্গার ষ্ট্রাইক্ (Hunger Strike) কহে। স্থলবিশেষে ইহাদিগের জীবন-রক্ষার জন্ম জোর করিয়াখাওয়াইবার ব্যবস্থা (Forced feeding) করিবার প্রয়োজন • হইয়াছে। আয়র্লগু-বাসী স্বদেশ-দেবক ম্যাক্স্টুনি (• McSwiny) ৪৩ দিন কারাগারে অনশন-ত্রত অবলম্বন করিবার পরে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছিলেন; কিছুতেই তাঁহাকে জোর করিয়া খাওয়াইতে পারা যায় নাই। বলা বাছল্য যে, যে কোন উদ্দেশ্পেই অনুষ্ঠিত হউক না কেন, অনশন-অবলম্বনে আত্মহত্যা কোন ধর্ম বা সহজ-জ্ঞান কর্তৃক অনুমোদিত হইতে পারে না।

## আমিষ ও নিরামিষ ভোজন

আমিষ ও নিরামিষ ভোজন সম্বন্ধে মতভেদ আবহমান কাল ব্যাপিরা চলিত হইয়া আদিতেছে। আনেকে, মাংস-ভোজনের এরপ পক্ষপাতীযে তাঁহাদিগের মতে মাংস-ভোজন ব্যাতিরেকে স্বাস্থ্যবক্ষা ও দীর্ঘজীবন লাভ করা একেবারেই অসম্ভব। তাঁহারা বলেন যে পৃথিবীর সকল পবল জাতিই মাংস ভোজন করিয়া থাকে এবং যে সকল জাতি মাংস ভোজন করিয়া থাকে এবং যে সকল জাতি মাংস ভোজন করে না, তাহাদের মধ্যে প্রকৃত বীরত্ব ও সাহসের অভাব দেখিতে পাওয়া যায় এবং তাহারা ছর্বলে ও পরপদানত হইয়া থাকে। পরাধীন হিন্দু জাতির উদাহরণ দেখাইয়া মাংস-ভোজন জাতির বাহ্বল যে বৃদ্ধিক করে, তাঁহারা তাহার প্রমাণের চেষ্টা করিয়া থাকেন। 'আমি এই দলভুক্ত কোন লোকের মুখে এমন কথাও গুনিয়াছি যে বৃদ্ধদেব ভারতবর্ষে আহিংসাধর্ম্ম প্রচার করিয়া জাতীয় স্বাধীনতার মূলে কুঠারাঘাত করিয়া গিয়াছেন।

পুনশ্চ থাহারা নিরামিব ভোজনের নিতান্ত পক্ষপাতী, তাঁহাদের মতে মাংস-ভোজন মানবজাতির যাবতীর অনিষ্টের কারণ। তাঁহারা বলেন যে মাংস-ভোজন যাবতীয় ব্যাধির উৎপত্তি-হেতু। মাংস ভোজনে মানুষের কাম, ক্রোধ প্রভৃতি কুপ্রবৃত্তি প্রশ্র প্রাপ্ত হয়, স্তরাং সমাজে অধর্মাচারী ও হৃদ্ধকারী লোকের সংখ্যা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়।

আমরা এই উভয় পংকর কোন পক্ষেরই মত অভ্রান্ত বলিয়া স্বীকার করি না🎮 ভবে বাঁহারা বলেন যে মাংস ভোজন না করিছেল পূর্ণ স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করা যায় না, আমরা তাঁহাদিসের মতের পোষকত। করি না। অবগ্র মাংদের মদ্যে যে সহজ পরিপাচ্য ছানা-জাতীয় উপাদান বিভয়ান মাছে, তাহা নগাপ্রয়োজন পরিমাণে গ্রহণ না করিলে খাস্থা-ভঙ্গ হয় এবং শরীর গুর্বল চইয়া পড়ে। কিন্তু আমি পূৰ্বেই বলিগাছি যে এই জাতীয় উপাদান আমরা চুগ্ন, দধি, ছানা প্রভৃতি খাছদুবা হইতে যথোচিত পরিমাণে প্রাপ্ত হইতে পারি, স্কুতরাং মাছ মাংদের পরিবত্তে এই সকল দ্রবা ভক্ষণ করিলে আমাদিগের স্বাস্তানি, হইবার কিছুমাত আশ্রণ নাই। অব্যাদাল রুটী, ভাত প্রভৃতি খাল্ল-দামগ্রার মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান থাকে, তাহা মাংদের স্থায় শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পান নহে। তবে এই সকল দ্রব্যের সহিত বদি জগ্ধ বা জ্য়াজাত দ্ৰব্য ভক্ষণ করা যায়, তাহা হইলে এ অভাব পূর্ণ হুইরা যায়। আমাদিটোর হিন্দৃগৃহে বিধবারা নিরামিষভোজী। আমরা দেখিতে পাই যে তাহারা সংসাবের সকল প্রকার পরিশ্রমের কার্য্য অকাতরে ১সম্পন্ন করিয়া অনেকানেক সধবার অপেক্ষা স্কুন্তেই ও দীর্ঘ-জীবন লাভ করিয়া থাকেন। এই ভারতবর্ধে এমন অনেক জাতি ভাছে, ষ্টারা পুরুষামূক্তমে কখন মাছ মাংস ভোজন করে না। মহারাষ্ট্রীয় ব্রাহ্মণগণ, মাড়োয়ারি ও প্রেন সম্প্রদায়, উত্তর-পশ্চিম ও শাক্রান্ধের ব্রাহ্মণগণ একেনারেই আমিষ-ভোজনে বিরত। চগ্ধ, প্রাণিজ থাত হইলেও উচা সকল দেশেই নিরামিষ খাতের মধ্যে পরিগণিত হইরা থাকে। আমরা বাঙ্গালীজাতি আমিষভোজী হইরাও সাহস, বল, কায়িক পরিশ্রম এবং ক্লেশ-সহিষ্ণুতাতে কোন প্রকারেই উহাদিগের সমকক্ষ নহি। আমাদিগের ভারতীয় সৈতদলের মধ্যৈ বিস্তর নিরামিষভোক্ষী

সিপাহী আছে, এবং যে সকল সিপাহীরা আমিষভোজী, তাহাদিগেরও কেবলমাত্র পালপর্কণে মাংস খাইবার স্থবিধা হয়, কারণ তাহাদিগের আহার। "সরকার" হইতে ভাহারা মাংস পায় না। গোরা-সৈক্সদিগকে প্রতাহ নিয়মিত রূপে মাংস দিবার বন্দোবস্ত আছে। একজন উচ্চপদন্ত সমরবিভাগের ইংরাজ কর্মচারী একনার কথায় কথায় আমাকে বলিয়াছিলেন যে দৈনিকজনোচিত পরিশ্রমের কার্যো এবং রণক্ষেত্রে শাহদ ও বীরত্ব প্রদর্শন সম্বন্ধে দিপাহী-দৈল্য কোন অংশেই গোৱা-দৈল্য অপেক্ষাহীন নহে। একথা লর্ড রবাটদ প্রভৃতি প্রধান প্রধান ইংরাজ সৈন্তাধ্যক্ষ পুরুষেরাও একবাকো স্বীকার করিয়া গিয়াছেন। কোন-জাতির স্বাধীন বা প্রাধীন ইওয়া কেবল্মাত্র আহারের উপীর নির্ভর করে না। তাহা যদি হইত, তাহা হটলে বাঙ্গালীর স্থায় অন্ন ও মংশ্র-ভোজী ক্ষুদ্রকায় জাপান দেশবাদীগণ, মাংসভোজী বিশালদেহ রুষজাতিকে কি স্থল-যুদ্ধ, কি নৌ-যুদ্ধ, কিছুতেই পরাজয় করিতে সমর্থ হইত না। তাহা হইলে আমিষভোজী অসভা গ্রীক ও রোমানগণ অসভা গথ দিগের অথবা ভারতবাসী মুসলমান 'জাতি অপর জাতির অধীনতা শৃখালে আবদ্ধ হইত না। কি বীরত্ব, কি সাহস, কি ক্লেশ-সহিত্যুতা, কি দীর্ঘ জীবন, ইহার কোনটাই মাংস-ভোজীদিগের একটেটিয়া নহে: নিরামিষ-ভোজীরাও ইহাদিগের সকলগুলির তুল্য অধিকারা।

বর্ত্তমান সময়ে ইউরোপে সোনক বিভাগে এবং ব্যায়ামক্রীড়াপ্রাঙ্গনে এক্ষত্তের যে সকল পরীক্ষা হইয়া গিয়াছে, তদ্ধারা প্রতিপন হইয়াছে যে দীর্ঘকাল-ব্যাপী গুরুতর পরিশ্রমের কার্য্যের জন্ম শর্করাজাতীয় থাত্ত, মাংসজাতীয় থাত্ত অপেক্ষা অনেকগুণে শ্রেষ্ঠ। জর্ম্মনিতে কোন সময়ে বহুদূর পদব্রজে ভ্রমণ করিবার সময়ে কতকগুলি লোককে চিনি-ঘটিত

খাছ, কতকগুলিকে মাংস এবং অবশিষ্ট লোকদিগকে মছা পান করিতে দেওৱা হইয়াছিল। পরে দেখা গেল যে যাহারা চিনি প্রুইয়াছিল। তাহারা সকলেই সেই দীর্ঘপথ অতিক্রম করিতে সমর্থ ইইয়াছিল। যাহারা মাংস ভক্ষণ করিয়াছিল, তাহাদিগের মধ্যে ছই চারিজন ব্যতীত অপর সকলে যথা সমরে গন্তব্য স্থানে পৌছিতে পারে নাই। যাহারা মছা পান করিয়াছিল, তাহারা অন্ধ পথ অতিক্রম করিতে না করিতেই বিশ্রাম-স্থ লাভ করিতে বাধ্য ইইয়াছিল। ইউরোপের অনেক স্থলে কুচ (March) করিবার সময়ে সৈহাদিগকে চকোলেট্ (Chocolate) প্রভৃতি চিনি-ঘটিত পদার্থ রসদ রূপে বিতরণ করা হয়; ইহা ভক্ষণ করিয়া তাহারা বহুপথ অতিক্রম করিতে ক্লেশ বাধ্য করে না। ব্যায়মক্রীড়ায় যাহারা বিশেষ পারদ্দী, তাহাদিগকে মাথন ও শর্করাজাতীয় খাছা অধিক পরিমাণে ভক্ষণ করিতে দেখা যায়।

সিংহ ব্যাদ্রাদির দৃষ্টান্ত দিয়া অনেকে বলেন যে মাংস-ভোজনেই শরীরে অমিত বলের সঞ্চার হর এবং কার্যো ক্ষিপ্রকারিতা জন্মে। অবশু একথা স্বীকার্য্য যে সিংহ, ব্যাদ্র প্রভৃতি মাংসাদী জন্ত অত্যন্ত বলশালী ও ক্ষিপ্রকামী; অনায়াসে বড় বড় গরু মহিষকে পৃষ্ঠে বহন করিয়া লইরা যাইতে প্লারে। কিন্তু দীর্ঘকালব্যাপী গুরুতর পরিপ্রমের কার্য্যে সিংহ বা ব্যাদ্র, হন্তী, উট্র বা ঘোটকের সমতুলা নহে। হন্তী, উট্র ও ঘোটক সবগুলিই উদ্ভিদ্রোক্ষী জন্ত। ইন্তাদিগের মত পরিপ্রমেষ কন্তমহিষ্ণু জন্ত আর দেখিতে পাভরা যায় না। হন্তী অতি হর্বহ ভার বহন করিতে সক্ষম; ঘোটক ব্যাদ্রের নার না। হন্তী অতি হর্বহ ভার বহন করিতে সক্ষম; ঘোটক ব্যাদ্রের নাই ২০।২৫ হাত এককালে লাফাইতে পারে না বটে, কিন্তু আরোহীকে পৃষ্ঠে লইয়া ২০।২৫ ক্রোণ সমগতিতে অক্রেশে দৌড়িয়া যায়। মরুন্থলে ভারবাহী উট্রের ক্লেশ-সহিষ্ণুতার বিষয় কাহারও অবিদিত নাই। ব্যাদ্র ও সিংহের পক্ষে এরপ দীর্ঘকাল-

ব্যাপী পরিশ্রমের কার্যা এক প্রকার তঃসাধা। আর গাঁহারা মনে করেন থে ব্যাঘ্র বা সিংহ মাংস ভক্ষণ করিয়াই বছদ্র লাফাইতে পারে. তাঁহারা ভূটিয়ে বান যে উদ্ভিদ্ভাজী বানর বা হরিণ স্বদ্র লক্ষপ্রদানে নিতান্ত অপারগ নহে।

খাছের সহিত মান্তবের প্রকৃতি ও প্রবৃত্তির কোন ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ
আছে কি না, তাহা নিঃসন্দেহরূপে প্রমাণ করা স্থকচিন। অনেকের
বিশ্বাস (আমাদিগের প্রাচীন ঋষিদিগৈরও এই মত) যে, মাংস প্রভৃতি
তেজস্কর (রাজসিক) খাল্লবের অ'হারে স্বভাব উগ্রহ্ম এবং রিপ্সকল
উত্তেজিত হইয়া থাকে। মাংসাশী জন্ত এবং মাংসভোজী জাতিদিগের
প্রতি লক্ষা করিলে এই ধারুণা একেবারে অম্লক বলিয়া মনে হয় না।
কোন কোন ইউরোপীয় শরীরতর্বিল্ পত্তিত এই মতের সমর্থন
করিয়াছেন।

আর্যাক্ষরিগণ আমিব-পদার্থ রাজসিক ও তামসিক আহাররণে নির্দেশ করিয়া জ্ঞানারেষী ব্রাক্ষণের পক্ষে উহা একেবারে নিষেধ করিয়া

Hutchinson on "Food and Dietetics"

<sup>&</sup>quot;The presence of much meat in the diet seems to act as an exciter of animal passions and an eminent authority (Clouston) was advised that in the treatment of cases (insanity) in which such propensities sequire to be kept in check, one should avoid flesh, as the incarnation of rampant incontrollable forces."

<sup>&</sup>quot;The nature of extractive's present (in meat) may perhaps have some influence on general metabolism. Dr Smith (on "Food") tells us that Kean, the famous actor, used to adopt the kind of meat he ate to the part he had to play, choosing pork for tyran's, beef for murderers, and mutton for lovers. This may seem far fetched, but it may indicate that there are subtle differences in the different kinds of meat which chemistry does not enable us to detect, but which are yet not without influence upon the body."

গিয়াছেন। ব্রহ্মচর্যাধারিক হিন্দু, বিধবার আমিব ভক্ষণ একেবারেই নিষিদ্ধ। তবে নিরামিধ ভোজন করিলেই লোক যে নিরীহু স্বভাব এবং ইক্রিয়জয়ী হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। ভরুবুর বস্তু মহিষ্ঠ, গণ্ডার, বন-মান্ত্র প্রভৃতি কোপনস্বভাব হিংস্র বস্তু পশুরাও কেবলমাত্র উদ্বিদ্ধ ভোজন করিয়া থাকে। কত বৈষ্ণুব আখ্যাধারী বকধান্মিককে হবিদ্যার ভক্ষণ করিয়া ইক্রিয়পরতন্ত্রতার পরাকাঠা প্রদর্শন করিতে দেখা যায়। স্বভাব ও চরিত্র, শিক্ষা ও সংসর্গের উপর যত অধিক নির্ভর করে, খাত্যের উপর তজ্ঞপ নহে। তবে যতদ্র দেখিতে পাওয়া যায়, অপরিমিত মাংস ভোজনে নানারপু রিপু-দোষ ঘটিবার সন্তাবনা। ইহা অবশ্র স্বীকার্যা যে অর পরিমাণ মাংস নিতা ভোজন করিলেও প্রকৃতি এবং প্রবৃত্তির কোনরপ বৈলক্ষণ দৃষ্টিগোচর হয়্মনা।

মনেকে বলেন দে মাংস সহজে পরিপাক হয় দাল প্রভৃতি মাংসজাতীয় উদ্ভিক্ষ থাত অতিশয় তুপাচা। একথা আমরা একটা সাধারণ সতা বলিয়া স্বীকার করে না। থাত পরিপাক হওয়া অনেক সময়ে অভ্যাসের উপর নির্ভর করে। অধিক প্ররিমাণ দাল থাইলে পরিপাকের ব্যাঘাত হইবার সভাবনা, কিন্তু যাহাদের দাল-ভাত বা দাল-ক্রটী ভোজন করা অভ্যাস, তাহাদের যথাপরিমাণ দাল থাইয়া পরিপাক করিতে কোন কন্ত হয় না। যাহারা মাংস-ভোজনে অভ্যন্ত, অনেক সময়ে ভাহাদের পক্ষে দাল ফেমন তুপাচা হয় তেমনই যাহারা দাল-ভাত বা দাল-ক্রটী থাইয়া পাকে, তাহারা প্রতাহ নাংস থাইলে তাহাদিগেরও পরিপাকের ব্যাঘাত, জন্মে। বিশেবতঃ অনেকে অমুমান করেন যে সুক্ষামুক্রমে দাল খাইবার নিমিত্ত ভাহাদের পরিপাক্ষয়াদি এরপ ভাবে পঠিত হয় যে তাহাদের সহজে উক্ত থাত পরিপাক করিবার ক্ষমতা জন্মে। এই মুম্মান নিশ্বান্ত ভিত্তিশ্ব্য বলিয়া বোধ হয় না।

দালের প্রোটীন্ মাংসের প্রোচীন্, অপেক্ষা কিঞ্চিং নিরুষ্ট-গুণসম্পন্ন হইলেপ্ত হাল রালার গুণে এই দোব বছপরিমাণে প্রশ্মিত হইতে পারে।

মিতবারিঙা হিসাবেও এদেশে নিরামিষ-ভোজন ভামিষ-ভোজন অপেক্ষা প্রশস্ত। সকল দেশেই মাছ, মাংস প্রভৃতি আমিষ খাছ নিরামিষ থাতা অপেক্ষা চ্ন্দূল্য\* এবং ভারতবর্ষের ভায় গ্রীল্মপ্রধান দেশে উহারা শীঘ্রই বিক্লুত হইন্যু যায়। বিলাতের জ্ঞায় এদেশে উহাদিগকে ২।৪ দিন রাখিয়া খাইবার উপায় তাই। এদৈশের অধিকাংশ লোকের অবস্থা স্বচ্ছল নহে; মাংস-ভোজন এদেশের সাধারণ হিন্দুর মধ্যে প্রচলিত হইলে ভাহাদিগের সাংসারিক ুব্যয় সঙ্কুলান হওয়া ছঃসাধ্য হইরা উঠিবে। সামান্ত ব্যয়ে তাহারা দাল-ভাত পেট পুরিয়া থাইতে পার কিন্তু মাংদের ব্যবস্থা করিতে হুইলে শাস্ত্র-নিষিদ্ধ মাংস বাতীত স্থলভ মূল্যে তাহাদের মহা মাংস সংগ্রহ করিবার উপায় নাই। হিন্দু-সমাজ-ভুক্ত কোন ব্যক্তিই এরপ ব্যবহা প্রচলনের উপদেশ দিবেন না। সংসারে রালা ভাত দাল বেশী থাকিলে পরদিন উহার ব্যবহার চলিতে পারে; এমন কি হুই'দিনের পান্তা ভাতও এদেশের স্থানেক গরীব লোক খাইয়া থাকে, তাহাতে তাহাদের শরীর অস্ত্রস্থ হয় না। কিন্তু মাংস বাড তি হইলে উহাকে ফেলিয়া দিতেই হইবে: গ্রীম্বপ্রধান দেশে "বাসি" মাংস ভোজন অনেক সময়ে সমূহ বিপদের কারণ হইরা থাকে।

অমিবভোজীগণ মাংস<sup>ি</sup>নিক্লাচন সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান না হইলে অনেক সময়ে ভাহাদিগের নানাবিধ রোগে আক্রোস্ত ইইবার সম্ভাবনা:

<sup>&</sup>quot;From an economic point of view, meat is a dear food. This holds good whether one regards meat merely as a yielder of energy, or as source of building material."

নিরামিষভোজীগণ এরপ বিপদ হইতে প্রায় এক প্রকার মুক্ত। গো-নাংস, মেষ মাংস ও শৃকরের মাংসের মধ্যে অনেক সময়ে যক্ষারোগের এবং নানাবিধ উৎকট কমিঘটিত রোগের বীজ লুকাঞ্জিত থাকে এরপ মাংস স্থাসিদ না হইলে ঐ সকল রোগের বীজ ধ্বংস্প্রাপ্ত হয় না, অথচ মাংস বেশী সিদ্ধ হইলে উচা অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বলিয়া আনেকে আর্দ্ধ সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ করিয়া পাকেন। স্পত্রাং রোগ-বীজ-সংশ্লিষ্ট মাংস ভোজনে শরীরে ঐ সকল তঃসাধা রোগের প্রাত্ত্রাৰ হইরা থাকে। মাংস শুক্ত চক্ষে দেখিয়া উচা দোষস্থ কি না, তাহা অনেক সময়ে স্থির করিতে পারা যায় না। যতদ্র জানা আছে, ছাগ্মাংসের মধ্যে যক্ষা-রোগের বীজ থাকিতে দেখাযার না।

মাংসের মধ্যে ক্লমি ক্লাটাদির বীজ না পার্কিলেও অনেক সময়ে কতক-গুলি বিষাক্ত পদার্থ (Ptomaines) তন্মগো আপনাপনি উৎপন্ন হয়; এরপ মাংস ভোজন করিয়া ওলাউঠার স্তায় রোগ উৎপন্ন হইয়া অকাল-মৃত্যু সংঘটিত হইয়াছে। এতিন্তিন মাংসাদি খাজের মধ্যে উক্ত জন্তুদিগের শরীরজাত বিবিপ্প দ্বিত পদার্থ (Excrementitious matters) অলাধিক পরিমাণে বিভ্যমান থাকে এবং উহাদিগকে পৃথক্ করিয়া মাংস আহার করিবার উপায় নাই। এরপ দ্বিত পদার্থ ফল, মৃল প্রভৃতি কোন উদ্ভিজ্জ জন্তব্যের মধ্যে থাকে না, স্কতরাং গাঁহারা মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহারা এই অন্ধ্বিকার হন্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়া থাকেন।

পরিষার-পরিচ্ছরতা সম্বন্ধেও নিরামিধ-ভোজন আমিধ-ভোজন অপেক্ষা শ্রেষ্ঠস্থান অধিকার করিবার উপযুক্ত। বাহারা মাংস ভোজন করেন, তাঁহাদের রন্ধনশালায় পাখীর পালক, হত জন্তুদিগের অন্ত্রাদি, ছাল, চর্ব্বি, রক্তা, হাড় ইত্যাদি চক্ষুর ম্প্রীতিকর পুদার্থ চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত থাকে এবং সলকণের মন্যেই বিক্কত ও চ্গদ্ধযুক্ত হইরা বার্কে দ্বিত করে। নিরামিষ-ভোজীর রন্ধন-শালার তরকারির থোসা চ্ইদিন পড়িয়া থাকিলেও দশ্ন বা আণেক্রিয়ের বিশেষ বিরক্তি উৎপাদন করে না। সাছ মাংস পচিলে যেকপ চ্র্কি নির্গত হয়, সাধারণ্ডঃ উদ্ভিক্ষ পদার্থ বিক্কত হইরা তদ্ধপ পুতিগন্ধ উৎপাদন করে না।

জামিব ও নিরামিব ভোজন সৃষ্দ্ধে একজন ইংরাজ এছকার বেরূপ মনোহারিণী ভাষায় তাঁহার অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন, ভাহা এছলে উদ্ধৃত করিবার লোভস্থরণ করিতে পারিলাম নাঃ—

"The unperverted tastes of every animal point with unerring certainty to its natural diet. Wherever a decaying carcass taints the air, there will be found the foul creatures that feast on carrion—the hog, the hyena, the wolf, the crow, the buzzard, the vulture. Worms and insects finish the feast The lion and tiger revel in the warm blood of animals they have just slain, but turn away from the carrion."

"Now, what are the natural tastes and attractions of man in respect to food? Reader, you shall be my judge. Let me take you by the hand and lead you into this garden. It shall be, if you please, the Garden of Eden. Trees loaded with fruits are around you—vines bending with luscious grapes, beds filled with melons. Here are apples, pears.

peaches, plums, nectarines, grapes, figs, oranges, bananas, straw-berries, and more than I can count. Here also are esculent roots and nutritical seeds, fields of waving grain or golden maize, potatoes, beets, turnips. The air is filled with delicious odours; every object is full of beauty. Happy children are gathering fruits or plucking flowers. All round are life and harmony, sweetness and purity, peace and happiness. The farm, the garden, the orchard, the vineyard, are full of beautiful associations, and not one object, if it properly belongs there, is offensive to the most refined taste."

"Now, let us look upon another picture. A fœtid sickening odour fills the air; shrieks and moans of agony salute you; the gutters run full of blood but you must enter. A raging bull, with his frenzied eyes glaring upon his murderers, is dragged up with horrid bellowing; a dull blow falls upon his skull, and the blood gushes from his throat. The strong, honest ox, who has toiled all his life for man, is murdered. The timid sheep, with painful bleatings, now feels the knife at his throat, and gasps away its innocent life. Calves, torn from their mothers, are hung up by their veins opened, and allowed

to slowly bleed to death, that the veal may be white, drained of its blood, and tender from the long death-agonies. Around you are the opened carcasses of these, your fellow-creatures and your friends—the floor is covered with their blood and entrails:"

"What sense is gratified by such a scene as this? Is it beautiful to the sight, pleasant to the ear, grateful to the smell, or does it awaken any calm or happy feelings?"

"If a man wishes to take a walk with one he loves, would he go to a garden, or a slaugther-house? If he wishes to send her a present, would it be a basket of fruits, or a string of sausages?

"Man loves the vegetable world and finds it full of beauty and attraction and gratification, because it is his. His nature is adopted to it, it is adopted to all his wants, and all his natural desires. It is not so with carnivorous and carrion animals. What cares the lion, or tiger, or wolf, or hyena, or buzzard, for orange groves and fig trees, orchards and vines, fields of waving corn, or granaries, with their rich winter-stores?"

"Flesh-eating physiologists and physicians have contended on the necessity, if not the beauty, of

eating animal food, but all experience, all science and all philosophy are arrayed against them. At this moment and in all past time, nine-tenths of the whole human race have lived on a vegetable diet either eating no flesh, or making it the rare exception. The great mass of the labour of the world is done on a vegetable diet. In Japan, China, the whole East Indies, Persia, Turkey. all Europe save the sea-coasts, all Africa and Central America, flesh is seldom or never eaten by the poor, and over much of this territory, not even by the rich. The finest forms, the best teeth, the strongest muscles, the most active limbs in the world, are fed on a purely vagetable diet, while with regard to intellectual and moral development, it is a curious and interesting fact that there can scarcely be mentioned a great philosopher or poet of ancient or modern times who has not given his testimony, either in his opinion or his practice, in favour of a vegetarian diet."

ইহার সংক্ষিপ্ত মর্দ্ম ইংরাজী-অনভিজ্ঞ পাঠক-পাঠিকার অবগতির জন্ম ভাষায় প্রকাশ করিলাম :—

"প্রাণীরা প্রকৃতি-প্রদত্ত প্রবৃত্তি অনুসারেই খাছ নির্বাচন করিয়া থাকে। যদি কোথাও গলিত পৃতিগদ্ধময় মৃতদেহ পতিত থাকে, তথার

আমরা নিমেষ মধ্যে গৃথিনী, শকুনি, শৃগাল প্রভৃতি মাংসাশী জীবগণের তাওব নৃত্যু দেখিতে পাই। তাহাদিগের যাহা কিছু ভোজনাবশিষ্ট থাকে, ক্রমি কীটের দারা তাহার সদ্যবহার হইয়া থাকে। সিংহ-ব্যাদ্রাদি মাংসাশী প্রাণী সভহত জীবের রক্তপান করিতে নিতান্ত লোলুপ; গলিত মৃতদেহ শ্পর্শ করিতে তাহারা দ্বণা বোধ করে। থাত্য সম্বন্ধে মহুদ্যের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি কি, তাহাই এক্ষণে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।"

"প্রিয় পাঠকপাঠিকা, আহ্বন, আমরা ঐ বাগানের মধ্যে প্রবেশ করি। দেখুন দেখি, রসনার ভৃষ্ণিকর নয়নাভিরাম ফল ও পুষ্প-স্থশোভিত কতস্কলর বৃক্ষরাজি তথায় বিরাজ করিতেছে; তাহাদের স্থগকে চতুর্দিক পরিপূর্ণ হইয়া রহিয়াছে। কত স্থলর বিহঙ্গ স্থমিষ্ঠ ফলের লোভে বাগানে আসিয়া বৃক্ষশাখায় বসিয়া স্থললিত সঙ্গীতে কর্ণকুহরের ভৃষ্ণিমাধন করিতেছে। কত স্থলর বালকবালিকা সয়ল ও মধুর হাস্থে প্রাণমন বিমোহিত করিয়া পুষ্প চয়ন ও ফল সংগ্রহ করিতে নিযুক্ত রহিয়াছে। আবারণ ঐ বাগানের পার্থে দৃষ্টিপাত করুন, কেমন এক শ্রামল শাস্তক্ষেত্র মৃত্যুন্দ বায়ুভরে আন্দোলিত হইয়া, তরক্ষের উপর তরঙ্গ তুলিয়া, নয়ন ও মনের কি অনির্বাচনীয় প্রীতি সম্পাদন করিতেছে।"

"পাঠক, চলুন দেখি, দামরা একটু অগ্রসর হইয়া ঐ মাংসবিক্রেতার দোকানে অথবা ঐ বড় কসাইখানায় প্রবেশ করি। দেখুন,
যুপকাঠে বন্ধ, আসর মৃত্যুভয়ে কম্পিত-দেহ শঠ শত নিরীহ প্রাণীর
অশ্রুপূর্ণ বিবর্ণ মুখমগুল কি নিদার্কণ দৃশুই আমাদিগের নয়নের সমকে
উপস্থাপন করিতেছে। কি হৃদয়বিদারক মৃত্যু-বস্ত্রণার ভীষণ ধ্বনি
আমাদিগের কর্ণকুহরে প্রবেশ করিতেছে। চতুদ্দিকে বিক্রিপ্ত হতপ্রাণীর

অন্ত্র, অস্থি, চর্মা, রক্তা, মাংস প্রভৃতি বিক্কত পদার্থ হইতে কি ভয়ানক পৃতিসন্ধই নাদিকার মধ্যে প্রবেশ করিতেছে! পয়ঃপ্রণালী-প্রবাহিত, মানবের চিরউপকারী জীবগণের অবিরাম রক্তন্ত্রোত স্কুদুর্মর কোমল প্রবৃত্তি গুলির উপর কি নিদারণ অ্দুশ আঘাত করিতেছে।"

"পাঠক, একবার এই ছই স্থলের প্রান্তদ মনে মনে চিস্তা করিয়া দেখুন, তাহা হইলেই পরিক্ষার-পরিচ্ছন্নতা ও চিত্তের প্রক্লেতা সম্পাদন সম্বন্ধে উভয়ের পরিক্যা সহজেই বেধিগম্য হইবে। যদি আপনার অতিপ্রিক্সনের হাত ধরিয়া ভ্রমণে বাহির হয়েন, তাহা হইলে এই ছই স্থানের মধ্যে কোন স্থানে তাহাকে লইয়া ষাইতে আপনার ইচ্ছা হইবে? যদি প্রিরজনকে কোন পদার্থ, উপহার দিতে ইচ্ছা করেন, তাহা হইলে তাহাকে রসাল ফলস্কসজ্জিত একটা ভালি পাঠাইতে ইচ্ছা করিবেন, অথবা এক খণ্ড অন্তবদ্ধ মাংসের পিষ্ঠক পাঠাইতে আপনার প্রবৃত্তি হইবে?"

"মাত্রৰ স্বভাবতই বৃক্ষা, লতা, ফল, পুস্পাদি ভাল বাদে, কারণ উদ্ভিজ্জগৎ তাহার প্রকৃতি ও সৌন্দর্যান্তভূতির অন্তক্ল। পুস্পোতান বা ফলের বাগান সিংহ, ব্যান্ত, শকুনি বা গৃধিনীর কদাচ প্রীতিকর বা উপভোগ্য নহে।"

"কতকগুলি মাংস প্রিয় চিকিৎসক ও শরীর-বিজ্ঞান-বিদ্ পণ্ডিতদিগের মতে আমাদের মাংস-ভক্ষণ অবশ্র প্রয়োজনীয়। একটু চিন্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে এইমত বহুদর্শিত্যক্ষণ উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। এসিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা ও আমেরিকা প্রভৃতি মহাদেশের অধিকাংশ দরিদ্র লোকেই রুচিডেল বা অবস্থাবৈগুণ্য হেতু মাংস ভোজন করিতে সমর্থ হয় না এবং ভারতবর্ধ, চীন, জাপান প্রভৃতি দেশের ধনী লোকের মধ্যেও মাংসের ব্যবহার বিস্তৃতভাবে প্রচলিত নাই। পৃথিবীর সকল দেশেই দরিদ্র লোকেরা যাবতীয় কায়িক পরিশ্রমের কার্য্য করিয়া

থাকে, অথচ দেখা যাইতেছে যে তাহারা নিরামিষ আহারের উপর সম্পূর্ণভাৱে নির্ভর করে। নিরামিষভোজীদিগের মধ্যে স্কারু অঙ্গনোঠব, উৎকৃষ্ট দন্তপ্রীক্তি, স্থদৃঢ় মাংসপেশী, বলিষ্ঠ বাহু এবং স্কৃতিস্তা-উৎপাদক তত্বাবেষী মস্তিক্ষের বিকাশ সর্বত্ব দৃষ্টিগোচর হয়। প্রায় সকল প্রসিদ্ধ দার্শনিক ও কবি তাঁহাদিগের রচনায় নিরামিষভোজনের প্রশস্ততা সম্বন্ধে অনুকূল মত প্রকাশ করিয়াছেন্ এবং নিজ নিজ জীবনে তদন্ত্বায়ী কার্য্য করিতে যত্বান হইয়াছেন।"

এ সম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য এই যে সকল মনুয়োর পক্ষে এক প্রকার আহার নির্দেশ করা সন্তক বা যুক্তিসঙ্গত নহে। যেমন সকল বিষরেরই দেশ, কাল ও পাত্রভেদে একটা সুসঙ্গত মীমাংসা হওরা উচিত. আহার সম্বন্ধেও তাহার ব্যতিক্রম হওয়া সম্বত নহে। কাহারও আমিষ-ভোজন একেবারেই সহ হয় না, কেহ বা মাংস ভোজন না করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষা করিতে পারে না। এরণ চুই জন ব্যক্তির পক্ষে একরূপ আহারের ব্যবস্থা কখনই সঙ্গত হইতে পারে না। পৃথিবীর কোন কোন স্থান সমস্ত বৎসরই বরফে আরুত থাকে, তথায় শস্তাদি কিছুই জন্মিতে পারে না। এই সকল স্থানের অধিবাসিগণ প্রধানতঃ মাছ বা মাংস থাইরাই জীবন ধারণ করিরা থাকে। তবে ভারতবর্ষের স্থায় গ্রীষ্মপ্রধান দেশে মাংদের ব্যবহার যতই অব্লহয়, ততই ভাল। আমাদিগের দেশে অধিক মাংস ব্যবহার করিলে যক্তের রোগ হয়। মূল কথা এই যে আমিষ-ভোজন বা নিরামিষ-ভোজন, কোনটীই অতিরিক্ত মাত্রায় হওয়া উচিত নহে। যেমন মাংস অধিক পরিমাণে খাইলে নানাবিধ বাতরোগ উৎপন্ন হয়, তজ্ঞপ ভাত, দাল, রুটী, মিষ্টান প্রভৃতি পদার্থ অধিক খাইলে নায়াবিধ অজীর্ণ রোগ ও বছমূত্র রোগ জন্মিবার সন্তাবনা।

বানর ও বনমান্তবের দেহের সহিত আমাদিণের শরীরের গঠনের নিকট-সাদৃত্য দেখিয়া কেহ কেহ অসুমানু কবেন যে বানর ও বনমান্থযের ভায় ফল-মূলই আৰু দিগের প্রক্ত থাত এবং আমরা তাহাদিলের ভায় ফল-মূল-ভোজী (Frugivorous) হইয়া স্বষ্ট হইয়াছি। আমাদের দাঁতের গঠন গিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি নিরবচ্ছিন্ন মাংসাশী বা গো, মেষ, ছাগ প্রভৃতি এক কাল্টন গুণভোজী চতুম্পদ প্রাণীর তুলা নহে। আমাদিগের দাঁতের সহিত বানর ব বন্মানুষের দাঁতেুর অনেক সাদৃভ আছে । নিরবচিছর মাংসাশী জন্তুর আমাশয় ও অত্তের দৈর্ঘ্য অধিক নহে। কিন্তু গো, মহিষাদি তৃণভোজী প্রাণীদিগের আ্মাশর ও অন্ত্র স্থ্রত্থ এবং উহাদিগের গঠন মাংসাশী প্রাণীদিগের প্রিপাক-যন্ত্র• হইতে পম্পূর্ণ বিভিন্ন। মাতুষের ভাষাশয় ওঁ অন্তের গঠন কোন কোন অংশে মাংসাশী জন্তুর তুল্য হইলেও দৈর্ঘ্যে উহা হইতে অনেক বড়, অথচ তৃণ-ভোজী প্রাণীদিগের পরিপাক-যন্ত্র হইতে গঠনে বিভিন্ন এবং দৈর্ঘ্যে অনেক ছোট। মাংসাশী জন্তর পায়ে কঠিন তীক্ষ, স্চল নথ থাকে, আঙ্গুল থাকে না। উদ্ভিদ্-ভোজী প্রাণীগণের পায়ে ক্ষুর অথবা আঙ্গুল থাকিতে দেখা যায়, এবং আঙ্গুলে যে নথ থাকে, তাহা সচরাচর মাংসাশী জীবের তায় কঠিন ও স্কুচল হুয় না। তৃণ-ভোজী প্রাণীগণ ঘাস, খড়, গাছের ডালপালা ইভাাদি ভক্ষণ করিয়া• উহা হইতে শরীর পোষণোপযোগী সার-পদার্থ শংগ্রহ করিতে সমর্থ হয়, কিন্তু বানর, বৃন্<u>মা</u>কুষ বা মাকুষ, ঘাস, **খ**ড়, পাতা, গাছের ডাল ইত্যাদি পরিপাক করিতে পারে না। বানর ও বনমান্তবের ভায় ুআমরাও প্রাকৃতিক প্রণালীবিশেষদারা প্রস্তুত এবং উদ্ভিজ্জাত ফল, মূল ও বীজের মধ্যে সঞ্চিত খেত-সার, চিনি, তৈল, গ্র্টেন্, লেগুমিন্ প্রভৃতির সারপদার্থ সমূহ ফল, মূল, বীজ, পত্র ও শস্তাদির সহিত গ্রহণ করিয়া জীবনধারণ করিতে সমর্থ হই।

কেহ কেহ বলেন যে ভূমিকর্ষণ দারা। উৎপন্ন শস্তা ও ফলমূলাদি মানুষের প্রকৃত খান্ত। মানুষ্ট কেবল বিক্লতক্ষচির বশবভী হইরা মাংস ভক্ষণ করিছে শিথিয়াছে এবং এক্ষণে বহুদিনদঞ্চিত অভ্যাদ পরিত্যাগ করিতে সমর্থ নহে। অবশু একথা স্বীকার্য্য যে ইতর প্রাণীদিগের কচি ও তাহাদের প্রকৃত থাত প্রকৃতি স্বয়ং নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন এবং তাহারা আবহমান কাল ব্যাপিয়া দেই একই প্রকার খাছ ব্যবহার কদ্মির নাসিতেছে। মারুষের বিচারশক্তি আছে ∕ বলিয়া তাহারা কৃচি এবং দেশ, কাল ও পাত্র বিবেচনা করিয়া খাত্ম নির্ব্বাচন করিয়া থাকে। মানুষের আর একটা বিশেষ ক্ষমতা এই যে তাহারা যে কোন নূতন স্থানে যাউক না কেন, খাছ ও পারিপারি ক অবস্থা সম্বন্ধে আপনাকে শীঘ তদবস্থার উপদোগী করিয়া দ্রীতত পারে। ইতর প্রাণীদিগের সম্বন্ধে এ নিয়ম সর্বাথা থাটে না। উষ্ণ-প্রধান দেশের প্রাণীকে শীত-প্রধান দেশে লইয়া গেলে অথবা হিম-প্রধান দেশের প্রাণী অত্যুক্ত স্থানে নীত হইলে অধিক দিন বাঁচে না। উদ্ভিদ্ভোজী প্রাণীদিগকে মাংস খাইতে দিলে খায় না, জোর করিয়া খাওয়াইলে শীঘ্র মরিয়া যায়। সেইরপ আমিবভোজী প্রাণীকে নিরামিষ ভোজন করিতে দিলে উহা অধিক দিন স্থন্ত দেহে বাঁচিরা থাকিতে পারে না। মানুষ, নিরামিষ বা আমিষ, যে কোনপ্রকার খাতের উপর নির্ভর করিয়া বাঁচিয়া থাকিতে পারে ্অসভ্য অবস্থায় মামুষের প্রকৃতিক ক্রচির যেরপ বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়, সভ্যাবস্থায় উহার আমূল পরিবর্তন সংঘটিত ত্রুণ থাকে। অসভ্যাবস্থায় আমরা মনুষ্ঠকে শিকার ও শিকারলব্ধ মাংসের উপর নির্ভর করিতে দেখিতে পাই। জাতি যত সভ্য হয়, ততই ক্ষমিকার্যোর উপর তাহার আস্থা জন্মে। স্কুতরাং শুদ্ প্রাক্ষতিক কচি লইয়। যদি বিচার করিতে হয়, তাহা হইলে বরঞ্জ মাংস-

ভক্ষণের স্থাপেক ছ'একটি কণা বলিতে পারা যায়। তাঁবে ইতর জন্তর সহিত মান্তবের কোন বিষয়েরই তুলনা যুক্তিসঙ্গত নহে। ইতর প্রাণীদিগকে চিরকাল জকই অবস্থার পাকিতে দেখা যায় কিন্তু মান্ত্র্য ক্রমাগত উন্নতির দিকে অগ্রসর হুইতেছে। স্ক্তরাং আদিম অবস্থার অভ্যাস বা ক্রিচ উন্নত অবস্থার উপযোগী বলিয়া বিবেচনা করা স্থবিচার-সঙ্গত নহে।

যাহা হউক নিরবচ্ছিন্ন অসমদাশী বা নিরামিষাণী, কে<del>ন্দ্র প্রেছ</del>রই মত অল্লান্ত বলিয়া স্বাকার না করিয়া, যদি আমরা থাগুনির্বাচন সম্বন্ধে দেশ, কাল, পাত্র ও কচি অনুসারে আমাদিগের অভিজ্ঞতার উপর নিভর করি. তাহা ইউলে আমরা, আম্মে বা নিরামিষ, উভয় প্রকার থাগু-সামগ্রী ইইতে শরীর-পোষণাপ্রোগী উপাদানসমূহ মণ্ণ-প্রয়োজন পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া স্বাস্ত্য-রক্ষা ও দীর্ঘজীবন লাভ করিতে ধ্যর্থ হই।

## খাছে ভেজাল ও তারবারণের উপায়।

শানিক-সমাজে সভাতার আলোক প্রতিভাত হইণার সঙ্গে সঙ্গে থাতে ভেজাল দিবার ক্প্রবৃত্তি হট ব্যবসামী দিগের ফদ্যে থান লাভ করিয়াছে। অতি প্রাচীনকালে মান্ত্র যুখন নিজ পরিবারের আহার্যা সমস্ত দ্রব্য স্বয়ং প্রস্তুত করিত, যখন নিজে চাখ করিয়া স্বীয় পরিবারের অন্তর্গ করে করিছা করিত, নিজের তাতে বস্ত্রাদি বয়ন করিয়া দেহকে শীত ও তাপ হইতে রক্ষা করিত, যখন স্বয়ং গো-পালন করিয়া হক্ক, দিরি, মৃত, মাখন প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় থাজসমূহ উৎপাদন করিয়া হক্ক, তথন থাতে ভেজাল হইবার কোনও সন্ভাবনা ছিল না। আজিও পৃথিবীর স্থানে স্থানে এমন জাতি দেখিতে পাওয়া, যায়, যাহারা নিতান্ত সংকীণভাবে সমাজবদ্ধ হইয়া বাস করিলেও এখনও স্ব স্থ পরিশ্রম দ্বারা উৎপত্ন আড্রেরশূল বিশুদ্ধ খাছ-সামগ্রী দ্বারা জীবন-যাত্রা নির্বাহ করিয়া পাকে।

সভ্যতার বিকাশে মাতুষ যথন সমাজবদ্ধ ইইল, তথন একের পরিশ্রমের ফল অপরের শিশ্রমের ফলের সহিত বিনিময় করিতে আরম্ভ করিল। এইরূপে জাতি-বিভাগ, ব্যবসা-বিভাগ এবং কার্য্য-বিভাগ স্থানে প্রমূলিত ইইল। সঙ্গে সমাধুব্যসায়িগণ অধিক লাভের প্রত্যাশায় খাত ও অন্তান্ত পণ্যাদিতে ভেজাল দিতে আরম্ভ করিল।

ভারতবর্ষে অতি প্রাচীনকালেও থাত্তে ভেজাল দেওয়া হইত। সনেক প্রাচীন গ্রন্থে ইহার প্রমাণ পাওয়া যায়। যাজ্ঞবন্ধ্য প্রভৃতি সংহিতাকারেরা ঔষধ ও শাভাদিতে ভেজাল দিলে অপরাধীর শাস্তির ব্যবস্থা করিয়া গিয়াছেন।

যাজ্ঞবন্ধা-সংশ্বিতা হইতে এ সম্বন্ধে তিনটী বচন উদ্ধৃত হইল : —
ভেষণ মেহলবণগদ্ধগান্ত গুণদিষু।
পণােষু প্রক্ষিপন্ হীনাং পণানু জাপস্ত যোড়শ।

গুষধ, মুশ্ধ তৈলাদি মেহ জবা, লবণ, কুরুমাদি গন্ধ, ধাতা, গুড়

আজাতো জাতিকরণে বিকেয়াষ্ট গুণোদমঃ॥

অপকৃষ্ট স্কৃতরাং হীনমূল্য মৃত্তিকা, চর্মা, ক্টিকাদি মণি, সূত্র, কাষ্ঠ, বন্ধল এবং বস্ত্রের বহুমূল্যভার জন্ম ক্রত্রিম উৎকর্ষ সম্পাদন করিলে, বিক্রেয় দ্বোর মূল্য অপেক্ষা আটি গুণ কার্থ দণ্ড চইবে।

> অন্তহতে চ বিক্রীতং গ্রন্থং বাহ গ্রন্থদি। বিক্রীণীতে দমস্তর মূল্যাং তু দ্বিগুণো ভবেং॥

অন্তোর নিকট বিক্রীত দ্রবা অপারের নিকট, বিক্রয় করিলে, কিছা সদোষ-দ্রবা নির্দোষ বলিয়া বিক্রয় করিলে, বিক্রীত দ্রব্যের মূল্যাপেক্ষা দ্বিগুণ দণ্ড হইবে।

আমাদের দেশে যথন থান্ত-দ্রব্য স্থলভ ছিল, তগনও অসাধু ব্যবসায়ীগণ থান্তে কিয়ৎ পরিমাণে ভেজাল দিত্র সন্ধৃতিত হইত না। যথন
কলিকাতায় ময়দার কল হয় নাই, যথন গম অপেক্ষা চাউল সন্তা ছিল,
তথন উড়িয়া ব্যবসায়ীগণ যাঁতা দিয়া গম ভাঙ্গিত এবং চাউলের জঁড়ি
যথেষ্ট পরিমাণে ময়দার সহিত মিশাল দিত। আমাদিগের শিশুকালেও
কলিকাতায়, একালের মত না হউক, ঘরের হুধ ব্যতীত গোয়ালা-বাড়ীর
হুধ সাধারণতঃ জল ছাড়া পাওয়া যাইত না। তথনও পশ্চিম হইতে

ভেজাল স্বত কলিকাতায় আমদানি যে এছকবারে হইত না, তাহা নহে। তবে তথন আমাদিগের মধ্যে স্বতের এত অধিক থরচ ছিল না বলিয়া ভেজালের ব্যাপারও অনেক কম ছিল। স্বতের থরচ ষ্ট্রই বাড়িতেছে, ততই পশ্চিম হইতে টিনে করিয়া ভেজাল ঘি এদেশে প্রচুর পরিম্বাণে আমদানি হইতেছে। এখন ভেজাল স্বত ব্যতীত বিশুদ্ধ ঘি বাজারে পাওয়া যায় না বলিলে অত্যুক্তি হয় না। সরিষার তৈল তথক বালতে প্রস্তুক্ত হয় না। সরিষার তৈল তথক বালতে প্রস্তুক্ত হয় না। সরিষার তৈল তথক বালারে পাওয়া যায় না বলিলে অত্যুক্তি হয় না। সরিষার তৈল তথক বালারে পারমার তৈল প্রস্তুক্ত হয়, তাই ব্যতীত খাটা সরিষা তৈল কলিকাতার বাজারে সংগ্রহ করা হয়র হইয়া উঠিয়াছে। তেলের কল প্রতিষ্ঠিত হওয়া অবধি কলিকাতার মধ্যে ঘানির ব্যবহার প্রায় উঠিয়া গিয়াছে। অধুনা ভক্ষা ও অভক্ষা সকল প্রকার তৈলপ্রদ্ধি বীজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করিয়া কলে তৈল প্রস্তুত হউতেছে। কলুরা হয় এক্ষণে কলের তৈল ক্রয় করিয়া ব্যবসা বজায় রাথিয়াছে, নতুবা জাতি-ব্যবসা পরিত্যাগ করিয়া উপার্জনের অন্ত পথ অবলম্বন করিয়াছে।

পঞ্চাশ বৎসর পূর্কে খালু-সামগ্রী বে দরে পাওরা বাইত, এক্ষণে তাহার প্রায় তিনগুল ভাধিক ফুল্যে উহা বিক্রীত হইতেছে। বালসায়ীদিগের মধ্যে প্রতিযোগিতাও অতি প্রবলভাবে চলিতেছে। মান্ত্রের মনের উপর ধর্ম্মের ও সততার আধিপত্য শিথিল হইরা পড়িয়াছে।
অস্তান্ত সভাজাতিদিগের মইক অসাধু বাবসায়ীরা নানা কৌশলে আইনকে ফাঁকি দিয়া অবাধে পণ্য দ্রব্যে যেরপ ভেজাল দিতেছে, সেই দোষ এ কেন্যান্ত ক্রামক হইরা উঠিয়াছে। এই সকল কারণের সমবারে আমাদের দেশে থাতে ভেজাল দেওয়ার কুপ্রথা দিন দিন যেরপ পরিসর লাভ করিতেছে এবং ব্যবসায়ের একটা অপরিহার্য্য অঙ্গ হইয়া দাঁড়াইন্যাছে, তাহাতে খালু-সামগ্রীতে ভেজাল দেওয়া একেবারেই নিবারিত

হইবার কোন সম্ভাবনা দ্বেথিতে পাওয়া যায় না। ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি সভাদেশে এই অহিতকর ও∤অস্বাস্থাকর প্রথাদমন করিবার জন্ম গভর্মেণ্ট্ ও প্রজা, উভর পক্ষ হইতেই ঐকান্তিক চেষ্টা হইতেছে। নূতন নূতন আইন প্রচলন, স্বাস্থা-বিভাগে অধিক কমাচারী নিয়োগ করিয়া ভাহাদিগের দ্বারা খাল প্রস্তুত ও বিক্রয় করিবার স্থানের যথারীতি পরিদর্শন, খাত্মের পারীক্ষা, সাধারণের মধ্যে এ সকল বিষয়ের জ্ঞানের প্রচার প্রভৃতি নানা উপায় অবলংকু করিয়া এই কুপ্রথা দম্ম করিকার যথেষ্ট চেষ্টা হইতেছে। সেই সকল উপায় আমাদের দেশে কতদুর প্রযোজা এবং কি পরিমাণে প্রচলিত হইয়াছে, তাহা এই প্রবন্ধে আসরা সংক্ষেপে আলোচনা করিব

আমাদের দৈশে প্রায় সকল খাত্য-সামগ্রীতেই আজকাল অল্প বিস্তর ভেজাল দেওয়া হইতেছে। অবগ্য ঢাউল, দাল, আটা, ময়দা প্রভৃতি খাতে সকল সময়ে বেদাঁ ভেজাল দেওয়া হয় না। কিন্ত হল, ঘি, মাখন, সরিবার তৈল প্রভৃতি • কতকগুলি নিতা ব্যবহার্যা খাছের সহিত এত অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে যে উহার মধ্যে আসল জিনিষের স্কুস্তিত্ব সম্বন্ধে অনেক সময়ে সন্দেহ উপস্থিত হয়। এই সকল খাগ্ত-দ্রোর ভেজাল সম্বন্ধে কামরা প্রধানতঃ এই প্রবন্ধে আলোচনা করিব।

ত্রপ্তান তারতবাসীর জীবনস্বরপূ 🔑 ইহা শিশুদিগের জীবন-পারণের একমাত্র উপায় হ**ইলেও পূর্ণবয়**ক্ষ ভারতবাসী (নিতান্ত দরিদ্র না হইলে। প্রত্যেকেই কোন না কোনও আকারে প্র<u>ত্যে কর্ম করে</u>।র করিয়া থাকেন। ইউরোপীয়দিগের যেমন মাংস ভিন্ন আহার সম্পন্ন হয় না, সেইরপ ভারতবাদীর ত্র্ম বা ত্র্ম হইতে উৎপন্ন দ্ধি, স্বত, ত্র্মজাত বিবিধ মিষ্টান্ন প্রভৃতি খাফাদি বাতীত ভোজন অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। জীবন-ধারণের পক্ষে এরপ অবশ্য প্ররোজমীয় খাত যে সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ হওয়া উচিত, সে বিষয়ে ক।হার∮ঃ মতভেদ হইতে পারে না।

তঃখের বিষয় এই যে এদেশে বর্ত্তমান সময়ে সহরে বা সহরের নিকটবর্ত্তী পল্লীগ্রামে কোথাও বিশুদ্ধ হল্প পাওয়া হৃষ্ণর হইয়া উঠিয়াছে: কলিকাতায় যে সকল পোয়ালা-বস্তি আছে, তথা হইতে প্রায় ৪.০০০ মণ জ্ব্ধ প্রভাহ সহরে সরবরাহ হইয়। থাকে। এতদ্বাভীত কলিকাতার বাহিন্ন স্ইতে রেলওয়ের দারা প্রাঞ্চ ১০০০ মণ ছগ্ধ প্রত্যহ কলিকাতায় মামদানি হইয়া থাকে। দমদমা, কার্নীপুর প্রভৃতি কলিকাতার সন্নিকটস্থ প্রামসমূহ হইতে প্রায় ২০০ মণ তথ্য প্রত্যাহ বিক্রয়ের জন্ম কলিকাতায় আনীত হয়। এতদ্যতীত মুধুনা কোমপারেটিভূ দোসাইটা কর্তৃক কলিকাতা সহরে চুগ্রের আমদানি হইতেছে ! বলা বাহুলা যে শেষোক সামদানির তথ্য বাতাত ইহাদিগের প্রায় কোনটাই বিশ্বদ্ধ ছুগ্ধ নহে। এই সকল ছুগ্ধে যে শুদ্ধ ভেঙ্গাল আছে তাহা নহে, নানা-কারণে এই সকল গুগ্গের সহিত বছবিধ সংক্রামক' রোগের বাজ মিশ্রিত থাকিবার সম্ভাবনা। কলেরা, টাইফরেড্ জর প্রভৃতি নানাবিধ সংক্রামক উৎকট রোগ যে অনেক দময়ে দূষিত ছ্ম্ম পান করিয়া উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা অনেকেই জ্ঞাত আছেন। সংক্রামক-রোগবীজ-মিশ্রিত পুদ্ধরিণী বা কূপের জল তুর্গের সহিত নিশাইয়া হ্র্য়কে এইরূপ দৃষিত করা হয়।

আমাদের দেশে গোয়ালাদিগের গৃহে গো-পালনের বেরূপ ব্যবস্থা দেশিবজ্য ক্রিয়া বায়, তাহাতে ত্থা বে নিরুষ্টপশুণসম্পান হইবে এবং শীঘ বিক্ত ও দূষিত হইয়া যাইবে, তাহার আর আশ্চর্যা কি ? আমি

<sup>\*</sup> Dr. S. B. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta.

পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে ভাষতবর্ষের অনেক লোকই নিরামিষভোজী; তাঁহারা হ্রম্ম ও হ্রম হইতে উৎপন্ন দধি, স্থাচ, ছানা, ক্ষীর, সন্দেশ প্রভৃতি খাছ দ্রব্য যথেষ্ঠ পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। স্থভরাং যে সকল উপান্ন অবলম্বন করিলে দেশে অধিক পরিমাণে উৎকৃষ্ঠ হ্রম্ম উৎপন্ন এবং অপেক্ষাকৃত সস্তাদরে বিক্রীত হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে যথোচিত চেষ্টা করা প্রত্যেক ক্ষ্মাহিতৈবী ব্যক্তির কর্ত্ব্য।

মনুষ্যের স্থায় গো-জাতিও, /অপরিষ্কৃত স্থানে বাস কৰিলে, ক্লিঞ্জ বায়ু সেবন করিতে না পাইলে এবং তান্ধা ঘাস ও মথেষ্ট পুষ্টিকর আহারের অভাবে শীন্ত্রই তর্কন হইয়া পড়ে, তাহাদিগের স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়, সেই সঙ্গে, ছগা প্রদানের শক্তির হাস হয় এবং ছগাও নিরুষ্ট গুণসম্পন হইয়া থাকে। এই সহরের মধ্যে এবং সহরতলীতে গোয়ালারা কিরূপ হীনাবস্থায় ছগ্ধবতী গাভীদিগকে পালন ও রক্ষা করিয়া থাকে, তাহা বোধ হয় অনেকেই স্বচক্ষে দেখিয়াছেন। একটী অনতিপরিসর অন্ধকার গৃহে বহুসংখ্যক গাভী ও বংসদিগকে দিবা রাত্রি আবদ্ধ করিয়া রাখা হয় ৷ মল মুত্রাদি স্থানান্তরিত কারিবার স্ব্যুবস্থা না থাকাতে সেই গুহের মধ্যে এবং তাহার চতুঃপার্থে উহা বিক্লভ হইয়া বায়ুকে অনবরত দৃষিত করিতে থাকে। এতখ্যতীত প্রত্যেক গোয়ালার বাটীর অঙ্গনে গোময়ের একটা কুদ হ্রদ বিরাজ করিতে দেখা যায়। ইহা এতই গভীর যে কোনও গতিকে মান্ত্র উহাতে ৰিড়িলে তাহার উদ্ধার হওয়া কঠিন হট্যা উঠে। এই হদের মধ্যে গোময় ও গো-মূত্র আবহমান কাল ব্যাপিয়া সঞ্চিত হইয়া সমস্ত পল্লীর বায়ু নিরস্তর দূ<u>ষিত্ ও ক্রমে</u>য়াকর করিতেছে। গোয়ালা-বস্তিতে গরুর মড়ক প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায়। গোজাতিও মন্তুষ্মের স্থায় নানাপ্রকার সংক্রামক রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে এবং বহুদংখ্যক গরু এইরুনে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হয়।

গো-জাতির সংক্রামক রোগের মধ্যে ছই চারিটা রোগ মনুস্থাকেও আক্রমণ করিয়া থাকে। উহাদিগের বীজ ত্থাদিই মধ্য দিয়া গো-কুল হইতে মহয়ে স্ংক্রামিত হয়। পল্লীগ্রামে স্থানের সভাব না গাকিলেও বথোপযুক্ত আহারের দ্রব্য এবং গো-চারণের মাঠের অভাবে, গো-কুল দিন দিন ছব্বল হইয়া পড়িতেছে; স্তরাং তাহাদের ছগ্ধ প্রদান করিবার শক্তির যে হ্রাস হইবে, তাহার আর আশ্চর্যা কি ? বুদ্ধ পদ্দী-বাসার নিকট শুনিয়াছি যে, ৫।৬ গৈর করিয়া ছধ দেয়, এইরপ দেশী পক মনেক গৃহস্থের বাটিতে পূর্ব্বে দেণ্ডিত পাওয়া যাইত। এক্ষণে এরূপ ছগ্নবতী গাভী আমের মূণ্যে কদ্াচ দৃষ্টি-গোচর হইয়া পাকে। যে জাতি গো-কুলকে দেবতা বলিয়া পূজা করিয়া থাকে, থে জাতির ভগবানের পূর্ণ অবভার বাল্য-কালে গো-চারণ ও গো-পালন করিতেন, সেই হিন্দুর নিকট হইতে গেংজাতির প্রতি এইর্রণ অন্তার ব্যবহার কখনই প্রত্যাশা করা যায় না। বাঙ্গালী হিন্দু বাতীত বোধ হয় ভারতবর্ষের অন্ত কোন হিন্দুজাতি গো-জাতির উপর এরপ অত্যাচার করে না বা উহার প্রতিকার সম্বন্ধে নিশ্চেষ্ট থাকিয়া অত্যাচারের প্রশ্রয দেয় না। বাঙ্গালী গোয়ালারাই গরুকে হন্ত্রণা দিয়া "কুকা" প্রভৃতি অস্বাভাবিক উপারে অধিক চ্গ্ন উৎপাদন করিবার চেষ্টা করে। বৎস-গুলির আহারের থরচ বাঁচাইবার জন্ম যত শীঘ্র সন্তব, উহাদিগকে মাতৃবক্ষ হইতে বিচ্ছিন্ন ক্রিনা বিক্রমের ব্যবস্থা ক্রিয়া থাকে। গাভীর ত্রপ্তের পরিমাণের স্থান হইলেই অথবা ত্রপ্প বন্ধ হইয়া গেলে উহাদিগকে কর্সাইয়ের জুল প্রেরণ করে এবং এই বিক্রয়-লব্ধ অর্থে ক্রীত থড়, ভূবি, থইল প্রভৃতি থাত্মের দারা অপর চ্গ্নবতী গাভীগুলি পরি**পুষ্টি** লাভ করিয়া পাকে। আমরা তাহাদেরই ছগ্ধ ক্রয় করিয়া প্রত্যহ ব্যবহার করিয়া থাকি; স্থতরাং গৌণ ভাবে আমরাও উক্ত হিন্দুনিন্দিত গো-বিক্রয় ব্যবসার প্রশ্রম দিতেছি। আমরা সকল বিষয়ে হিন্দুয়ানি ও শারের দোহাই দিয়া থাকি, কিন্তু আমাদিগের গৃহ-দেবতা এই গো-কুল রক্ষা করিবার দ্বস্তু আমরা কি সত্পায় অবলম্বন করিয়াছি? স্বদ্র রাজপ্তানা হইতে মাড়ওয়ারীয়ণ ঐদেশে আসিয়া গো-সেবার বহু আশ্রম স্থাপন করিয়াছেন, তাইজ্ব্য বাজালী হিন্দু কর্তৃক পরিত্যক্ত গো-কুল বৃদ্ধান্ত্র্যায় একটু শান্তি ও আরামের স্থান লাভ করিয়াছে। বাজালী হিন্দু, গরু অকর্ষণা প্রশিষা বিদায় করিয়া দিন্তত্ত, আরা মাড়োয়ারি হিন্দু অকতিরে অর্থ বায় করিয়া সেই সরুর আশ্রম ও আরামের বাবস্থা করিতেছে। এরপ ধর্মান্তরায় এবং এই মহাপ্রাগতার দৃশ্র বোধহুয় জগতে অন্ত কোনও জাতি বা অন্ত কোনও ধর্মসম্প্রদার্মভুক্ত লোকের মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায় না।

ভারতবর্ষের স্থায় ক্রমি-প্রধান দেশে গো-মহিয়াদি পশুই ক্রমকের একমাত্র সম্বল ও সম্পাদ। কিন্তু হুংথের বিষয় এই যে এ অঞ্চলে ক্রমি-সহায় এই সকল পশুদিগের যেরপ হ্রবস্থা লক্ষিত হয়, বোধ হয় পৃথিবীর অপর কোনও স্থানে এরপ শোচনীয় দৃষ্ট নয়নগোচর হয় না। সকলেই জানেন যে ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে প্রতি বৎসর পশুপ্রদর্শনীর (Cattle Fair) আয়েজন হইয়া থাকে এবং গো, মেয়, মহিয়াদি বিভিন্ন প্রদেশজাত নানাবিধ গৃহপালিত পশু প্রদর্শন বা বিক্রয়ার্থে তথায় আনীত হয়। পশু-নির্বাত্মি সম্বন্ধে ঘাঁহাদিগের বিশেষ অভিজ্ঞতা আছে, তাঁহারা বলেন যে বঙ্গদেশের গবাদি পশু দিন দিন স্বাস্থ্য ও জীবনীশক্তি সম্বন্ধে হীনতা প্রাপ্ত ইতেছে ক্রমেশঃ নির্মাণ হইয়া য়াইতেছে। এক্ষণে দেখিতে পাওয়া য়ায় যে বঙ্গদেশের অনেক স্থানে বলিন্ঠ বৃষ্ক্রের অভাবে মহিষের বারা ক্রম্বিকর্ম সম্পাদিত ইইতেছে।

ভত্তৎ স্থানের বুদ্ধ লোকেরা বলোন যে তাঁহারা পূর্বের মহিষের দারা চাষ দিবার দুখ্য কখনও দর্শন করেন নাই। অবশ্য বৃষের:পরিবর্তে মহিষের দ্বারা চাষ দিলে কোনও দোষ নাই, কিন্তু কৃষ্ণকার্ম মহিষেরা বৃষের স্থায় প্রণর রোজে কার্য্য করিতে সমর্থ হয় না। ইহার দারা বেশ বুঝা যায় যে দিন দিন এদেশের বুষদিগের অবস্থা কিরূপ শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইয়াছে। হর্মল গাভী হইতে সবল রুষের উৎপাদর্শের আশা করা বাতুলের কীয়া, আবার সবল রুষের অভাবে গাভীদিগের সন্তান সন্ততিও দিন দিন হীনশক্তি ও থর্কদেহ হইয়া পড়িতেছে। গো-জাতির জাতিগত উন্তি সাধনের উপায়, তাহাদিগের যথারীতি পালনের নিয়ম, তাহা-দিগকে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার ক্রস্থা এবং রোগ হইলে তাহার যথোচিত প্রতিকারের উপায়, এই সকল বিষয়ের জ্ঞান দেশের লোকের মধ্যে বিস্তৃতভাবে প্রচলন করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। এই সকল তত্ত শিক্ষার জন্ম আমাদিগের দেশে পূর্ব্বে কোনপ্রকার স্থবিধা ছিল না, মূর্থ গোবৈত্তের উপর আমাদিগকে নির্ভর করিতে হইত। গভর্ণনেণ্ট এক্ষণে এই সকল বিষয়ের শিক্ষা-দানের উপযুক্ত ব্যবস্থা করিতেছেন এবং স্থানে স্থানে পশু-চিকিৎসার বিভালয়, চিকিৎসালয় ও কৃষি-বিভালয় স্থাপন করিয়া গৃহপালিত পশুগণের **উন্নতি ও রক্ষা সম্বন্ধে বিশে**ষভাবে যতুবান হইয়াছেন**া প্রতিব**ৎসর অনেক ছাত্র এই সকল বিছালয়ে শিক্ষালাভ করিয়া বাঙ্গালার নানাস্তানে <mark>পশু-চিকিৎসা ও সংক্রামক</mark> রোগ নিবারণের ব্যবস্থা করতঃ গো-জাতির অকাশ মৃত্যু কিনারণ করিয়া দরিদ্র ক্লয়ক-মণ্ডলীর ক্লতজ্ঞতাভাজন ছইতেছে। স্থথের বিষয় এই যে পশু-চিকিৎসা-শিক্ষা সম্বন্ধে একবে **উচ্চবর্ণস্থ লোকের মধ্যেও** সবিশেষ আগ্রহ লক্ষিত হইতেছে। যাহারা বেল্পেছিয়া পশু-চিকিৎসা-বিভাল্যের পারিতোষিক বিভরণের দিন

সেখানে কখন উপস্থিত হইয়াছেন তাঁহারা লক্ষ্য করিয়াছেন বে তথাকার অধিকাংশ ছাত্রই উচ্চবর্ণসম্ভূত। কিছুদিন পূর্ব্বে এইরপ বিজ্ঞা-শিক্ষা কাৰ্যন্ত বা ব্রাহ্মণের পক্ষে নিতান্ত হের ও অপমানস্ট্রক বলিয়া গণ্য ছিল।

যথন আমাদিগের হ্রা ও হ্রা হইতে উৎপন্ন অন্তান্ত থাছ-সামগ্রী না হইলে চলা না, তথক্তযে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেশে বিশুদ্ধ ত্থ্য যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যাইকে পারে, তির্বয়ে আমাদের মনোযোগ প্রদান করা অবশ্র কর্ত্বা। গভর্ণনেন্ট ও কতিপর ইংরাজ ব্যবসায়ী স্থানে স্থানে ডেয়ারি ( Dairy ) স্থাপন করিয়া বিশুদ্ধ তথ্য উৎপাদন ও মাখন, প্রস্তুত করিতেছেন। এই সকল ডেয়ারি আদর্শরূপে গ্রহণ করিয়া আমাদের দেশের শিক্ষিত সম্প্রদায়ের এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। অজ্ঞ, অশিকিত, লোভী গোয়ালার নিকট হইতে গো-জাতির যথার্থ মর্য্যাদা ও যথারীতি সেবা প্রত্যাশা, করা ছুরাশা মাত্র। স্থশিক্ষিত ব্যক্তিদিগেরই গো-দেবা ও গো-পালন কার্য্যে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। ত্থের ব্যবসা যৌথ-কীরবার রূপে এদেশের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে আবস্তু করিলে চুগ্ধও ভাল পাওয়া যাইবে এবং স্কনেকের উপার্জ্জনের নৃতন পথ আবিষ্কৃত হইবে। যে সক্ল গ্রাম হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি সহজে সহরে আনীত হইবার উপায় আছে, সেই সকল স্থানে অধিক জমি লইয়া গো-মহিষাদি পশুর স্বাস্থ্য ধকি আবাস-গৃহ নির্দ্ধাণ করা, গো-চারণের জন্ম বিস্তৃত তৃণাচ্ছাদিত ভূমি পৃথক করিয়া রাখা, গো-জাতির পৃষ্টিকর খান্সদি ক্বযি দ্বারা উৎপাদন করা, ক্রেন্সন রোগ নিবারণের জন্ম বিজ্ঞানামুমোদিত ব্যবস্থার প্রচলন, পশুদ্রিগের পানের জন্ত পরিষ্কৃত জলের ব্যবস্থা—এই সকল উপায় অবলম্বন ক্রিয়া এক একটা বৃহৎ ডেমারি স্থাপন করা উচিত। ভেঁমারিছে মে অন্ধ উৎপন্ধ

হইবে, সহরে ও সন্থান্য স্থানে তাঝার বিক্রয়ের দ্বীতিমত বন্দোবস্ত করিতে হইবে এবং সেই তথ্য পথে বা বিক্রে স্থানে যাহাতে কেই কোনরূপে জল মিশাইয়া (ভেজাল) দিতে না পারে, তৎসম্বন্ধে উপায় স্বিলম্বন করিতে হইবে।

ত্থ্য দোহন করিবার সময় সবিশেষ পরিষ্কার ও পরিচ্ছনতার প্রয়োজন। দোহালকে মলিন দেহে মলিন-বস্ত্র পরিধান; করিয়া অখৌত হত্তে হ্রপ্প দৈহিন করিতে দেওয়া কোন মতেই উচিত নহে। যে পাত্তে ত্ব্ব দোহা হইবে এবং ডেয়ারির মধ্যে যে স্থানে যে সকল পাত্রে উহা রক্ষা করা হইবে ও যে সকল পাত্রে উহা বিক্রমার্থে প্রেরিত হইবে, সেগুলি যাহাতে কোনরূপ মলিনতার সংস্পর্ণে আন্নিতে না পারে, তদিষয়ে বিশেষ-ভাবে লক্ষ্য রাথিতে হইবে। ডেয়ারির মধ্যে হগ্ধ হইতে ছানা, মাখন, ম্বত, দধি, ক্ষীর প্রভৃতি থাজ-সামগ্রী প্রস্তুত করিবার স্থবাবস্থা করিতে হইবে এবং স্কল্ম লোহ-জালবেষ্টিত গৃহের মধ্যে উহাদিগকে স্থাপন করিয়া মাছি, কীট, পভশ্বাদির উপদ্রব হইতে উহাদিগকে 'রক্ষা করিতে হইবে। এক্ষণে সরকারি ও বেসরকারি অনেকগুলি ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাখন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত করা হইতেছে। সকল স্থানেই এই মাঞ্চনের যথেষ্ট সমাদর দেখিতে পাওরা যায় এবং উহা বেশা দরে বিক্রীত হইরা থাকে। বিশুদ্ধ হগ্ধ, মাথন ও শ্বত যদি আমাদের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে স্মাস্থ্য-বিজ্ঞানামুমোদিত প্রশালী মতে প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে এই দকল দ্রব্য দেশের সর্বাত্রই যে সাদরে গৃহাত হইবে, সে বিষয়ে অণুমত্র কর্মনাই। আমাদিগের সামাজিক উৎসবাদিতে যথেষ্ট পরিমাণ দধি ও ক্ষীরের প্রয়োজন হয়। আমাদিগের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে উপযুক্ত পরিদর্শনে অতি উৎকৃষ্ট দধি ও ক্ষীর প্রতিদিন প্রিক্ত হইতে পারে: বাড়্তি হথে ডেলা ক্ষীর বা "ঘনহগ্ন" (Condensed milk প্রস্তুত করিলে উহা 🕏 হইয়া ব্যবসাতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। অধুনা বৈজ্ঞানিক প্রণালী মতে স্তর্ক্ষিত হুগ্ধ স্বাভাবিক অবস্থার ইউরোপ হইতে এদেশে আনীত হইতেছে; এই ছগ্নের ব্যবহারে কোনরপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না। আমাদিগের কারথানার বাড় ভি ত্তম আমরাও সহজে এই প্রণালী মতে রক্ষা করিয়া বিদেশে রপ্তানি ! করিতে পারিল উৎপন্ন পদার্থের উৎকৃষ্টতা সম্বন্ধে একবার লোকের বিশ্বাস জন্মিলে ক্রেতার অভাব হইবে না। তথ্য ও তথ্য হইতে উৎপন্ন যাবতীয় খান্ম সামগ্রী প্রস্তুতকরণ ব্যতিরেকে প্রতি বৎসর সুস্থ ও সবল পুং-বংসগুলি চাষের জন্ম বিক্রন্ন করিলে যথেষ্ট লাভ হইতে পারে। গোময়, গো-মূত্র যথারীতি সংগ্রহ করিবার বাবস্তা করিয়া উহাদিগকে উৎকৃষ্ট সারে পরিণত করা যাইতে পারে এবং উক্ত সার ডেয়ারির চাষের কার্য্যের জন্ম ব্যবহৃত এবং বাজারেও বিক্রীত হইতে পারে। স্থাথের বিষয় এই যে, এ বিষয়ে শিক্ষিত সম্প্রদায়ের মনোযোগ ক্রমশঃ আরুষ্ট্র-হইতেছে এবং কেহ 'কেহ স্বন্ধ নূলধন লইয়া এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইয়াছেন। কিন্তু অধিক মূলধন বাতীত এই বাবধারে লাভের সম্ভাবনা নাই। স্কুরাং এই ব্যবসায় অধিক মূলধন সংগ্রহ করিয়া, "যৌথ-কারবার" রূপেই চালান উচিত।

দেশের বর্তুমান অবস্থায় স্থপরিচালিত ডেয়ারি স্থাপন করিতে হইলে
নানা বিষয়ে গভর্গনেন্ট্, মিউনিসিপ্যালিটা ও কো-অপারেটিভ্ ধাণদানসমিতির সাহায্য লইবার আবশ্রক হইবে। গভর্গনেন্ট্ ও মিউনিসিপ্যালিটার সাহায্য ব্যত্তিরেকে উচিত মূল্যে বা অল্ল থাজনাক্ষ্য জন্ম
স্থেশস্ত জমি পাওয়া তৃষ্ব, এবং কো-অপারেটিভ্ ব্যান্থ্ হইতে অল্ল স্থদে
টাকা ধার না পাইলে এই কার্য্যের জন্ম যথাপ্রয়োজন টাকা সংগ্রহ করা
স্থাধ্য হইবে না। ১৯০৯ সালের আগন্ত মার্গে ডেয়ারিসংক্রান্ত নানা

বিষয় আলোচনা করিবার জন্ম নাইনি সহরে উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশস্থ কতিপর বিশিষ্ট লোকের একর্ট্র সমিতি বদিরাছিন। উত্তর-পশ্চিম-প্রাদেশে ডেয়ারি সংস্থাপিত হইয়া যাহাতে বিশুদ্ধ হয়, সাথন ও স্থত যথেষ্ট পরিমাণে উৎপন্ন হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে এই সমিতি কতকগুলি মস্তব্য ্প্রকাশ করেন এবং সেই সকল মন্তব্য গভর্ণমেণ্টের মতামতের নিমিন্ত তৎসকাশে প্রেরণ করেন। সমিতি বলেন যে প্রত্যেক মিউনিসি-প্যালিটীর নিজ ব্যয়ে গো-চারণের জান্য প্রশস্ত স্থান পুথক করিয়া ৰাখা উচিত এবং তথায় যাহাতে সর্বসাধারণে বিনা খরচে গো-চারণ করিতে পারে, তাহার বন্দোবস্ত করা উচিত। " সমিতি আরও বলেন যে ছ্ম একস্থান হইতে অভ্যস্থানে বিক্রয়ার্থ লইয়া ষাইবার জন্ত রেল্-থরচ বেশী পড়ে, স্কুতরাং রেলওয়ে কর্তৃপক্ষগণকে এরপ সমুরোধ করা হউক যাহাতে তাঁহারা ভেরারি হইতে উৎপর দ্রব্যের মাঙল কমাইয়া দেন। তাঁহারা শারও বলেন যে মাহারা ডেয়ারি স্থাপন করিতে চাহেন, গভর্ণেফের বিবৈচনাপূর্ব্বক তাঁহাদিগকে অৱ স্থদে টাকা ধার দৈওয়া উচিত। উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশের ছোট লাট সাহেব এইসকল মন্তব্য সম্বন্ধে যে মত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা বিশেষ আশাপ্রদ। তিনি বলেন ষে, গোচারণ করিবার স্থান মিউনিসিপ্যালিটার দ্বারা বন্দোবস্ত করা হউক, তবে যাহারা উক্ত স্থান ব্যবহার করিবে, তাহাদিগের নিকট হইতে সামান্ত খাজনা আদার করিলে ভাল হয়ী যাহাতে অল্ল ভাড়ার হুধ লইয়া যাওয়া যায়, তাহার জন্ম রেলওয়ে কোম্পানীর সহিত বন্দোবস্ত করিতে তিনি প্রতিশ্রুত হইয়াছেন এক থদি আবশুক হয়, তাহা হইলে এই কার্য্যের জন্ম অনে টাকা ধার দিতে গভর্ণমেন্ট প্রস্তুত আছেন। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটীর মনোযোগ সম্প্রতি এ বিষয়ে আক্বন্ত হইয়াছে। কো-অপারেটিভ ুসোসাইটী কর্তৃক যাহাতে বিশুদ্ধ ছথ্ম সধিক পরিমানে, কলিকাতায় আমদানি হয়, তাহার জন্ম তাঁহারা অর্থসাহায্য করিতেছেন। বাহাতে কলিকাতার নিকট একটি ভাল ডেয়ারি স্থাপিত হয়, তজ্জন্ম বর্তমান সময়ে আলোচনা চলিতেছে। আমরা আশা করি, গভর্ণমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটীর সমবেত সাহায্যে শীঘ্রই এ বিষয়ের একটি স্থমীমাংসা হইয়া যাইবে।

বিলাভ হইতে টনের কোটা করিয়া "ঘনত্ব" (Condensed milk) এ দেশে প্রচুর পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে। টিন না খুলিলে এই ত্বস্ক অনেকদিন পর্যান্ত অবিকৃত অবস্থায় থাকে। এরপ "ঘনত্ব্ব" এ দেশে সহজেই প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে বে কয়েকটী যন্ত্রের প্রয়োজন হয়, তাহা বিলাত ইইতে আনাইয়া, যে সকল পল্লীগ্রামে স্থলভ মূল্যে প্রচুর পরিমাণে ছগ্ন পাওয়া বান, তথায় "ঘনছগ্ন" প্রস্তুত করিবার কারথানা খুলিলে এই ব্যবসায়ে যথেষ্ট লাভ হুইবার সম্ভাবনা। কিছুদিন পূর্বে এদেশে হুই একজন লোক "ঘনহুগ্ধ" প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন; তাঁহাদের ব্যবসা এখনও চলিতেছে কি না, তাহা আনি জানি না। তবে আমরা শুনিয়াছি যে বোদাই অঞ্চলে "ঘনত্ত্ব্ব" প্রস্তুত করিবার যে কারখানা স্থাপিত হইয়াছে, তথাকার প্রস্তুত হ্রশ্ব পরীক্ষায় উচ্চস্থান অধিকার করিয়াছে এক বাজারে উহার বিক্রম প্রচলিত হইয়াছে 🕽 অবশ্র যে কোন ব্যবসা আরম্ভ করিবার পূর্বের উক্ত বিষয়ের কার্য্য-প্রণালী সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা লাভ করা আবশুক, তাহা না হইলে ব্যবসায়ে নানারপে ক্ষতি হইবার সন্তাবনা। এই দোষ ব্যবসায়ের নহে, অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর। বাঁহারা এই ব্যবসা অবলম্বন করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদিগকে এদেশে বা বিলাতে যে সকল ডেয়ারি ষাছে এবং যে সক্ষুণ কার্থানাতে "ঘনত্ত্ব" প্রস্তুত হইয়া থাকে, তথায় শাইয়া কিছুদিন রীতিমত শিক্ষানিষিত্রী করিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিতে ইইবে, নতুষা ব্যবসায়ে প্রীর্দ্ধি কোমণ্ড মতেই সম্ভবপর হইবে না।

ছম্মের প্রধান ভেজাল জল। ∤কলিকাতার বৈ ছ্ম্ম উৎপন্ন হয়, তাহার সহিত কলের জল মিশ্রিত করিয়া বিক্রয় করা হয়। । কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে, সহরে যে ছথের আমদানি হইয়া পোকে, ভাহাতে গোয়ালারা পুদরিণীর অপরিষ্কৃত ও দূষ্টিত জল মিশ্রিত করিয়া পাকে। যদি কলের', টাইফয়েড্ জুঁর প্রভৃতি কোন সংক্রাক রোগের বীজ ঐ সকল জলে বিভয়ান পাকে, তাহা হইলে ঐ ভ্রত্ত পান করিয়া আমাদিগের ঐ সকল রোপে আক্রান্ত ইইবার সন্তাননা। অতএব ছয়ে দূষিত জল মিশাইলে হুগ্নের যে কেবল গুণ নষ্ট হয় তাহা নহে, উহা সংক্রামকতা-হুষ্ট হইয়া সময়ে, সময়ে, বিস্তর লোকের প্রাণনাশের কারণ হইয়া পাকে। নিভান্ত সৌভাগোর বিষয় এই যে, এ দেশের লোকে কাঁচা জগ্ধ কথনও পান করে না। জগ্ধ রীতিমত ফুটাইয়া লইলে উহার সংক্রোমক জ্রী-দোষ নই হইরা বার। মারুবের বক্ষারোগের স্থায় এক প্রকার ফ্লারোগ গো-জাতির মধ্যে প্রবলভাবে বিজ্ঞান পাকিতে দেখা ষায়। অনেক বহুদশী চিকিৎসকের মতে গো-যক্ষার বীজ মনুশ্ব-শরীরে সংক্রামিত হইলে উহা মনুযা-বক্ষায় পরিণত হইয়া প্রাণনাশের কারণ হইয়া থাকে। প্রসিদ্ধ করাসী চিকিৎসক কাল্নীট্ বলেন যে ধগা-যক্ষা-বীজ-সংক্রামিত ত্থ্য রীতিমত ফুটাইখা লইলেও উহার বাবহারে মনেক সময়ে ভানিষ্ট উৎপন্ন চইতে দেখা গিয়াছে; যাহাদিগের যক্ষারোগের স্ত্রপাত হইয়াছে, তাহাদিগের এবং শিভদিগের পক্ষে, এইরূপ ছগ্নের ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। গোয়ালার বাটাতে খনেক গরু হয়ত যক্ষারোগগ্রন্থ হইয়া থাকিতে পারে। এই বিষয়ের যথার্থ তথা নিরূপণ করিবার উপায় আমাদিগের কিছুমাত্র নাই। আমরা হয়ত অজ্ঞাতসারে, সেই সকল কগ গাভীর হয় প্রত্যহ পান করিতেছি। আজকাল আমাদের দেশে যক্ষা-রোগের প্রাতৃষ্ঠাব বিশেষভাবে লক্ষিত হইতেছে। এদেশের অনেক

প্রাচীন ও বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা বলেন যে এই ছংসাধ্য রোগ পূর্বের এদেশীয় লোকের মধ্যে এইরূপ বিস্তৃত্যভাবে কখনও দেখা যায় নাই। পৃষ্টিকর খাছের ঘ্রভাব, স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়মাবলী পালনের অবহেলা এবং অস্থান্ত নানাবিধ কারণের সমবায়ে এই রোগের বিষ্ঠার হইতেছে বলিয়া মনে হয়।

যাহা হউব, হগ্ধ রীতিমত ফুটাইরা পান করিলে আমরা অনেক ছ:সাধ্য রোগের হস্ত হইতে উদ্ধার পাইতে পারি। আম্দিনিরের সৃহলক্ষ্মীগণ যাহাতে এবিষয়ের গুরুত্ব সম্যক্রপে হৃদয়ক্ষম করিতে পারেন,
তদ্বিয়ে আমাদিগের সবিশেষ বত্রবান হওয়া উচিত। হগ্ধ জ্ঞাল দিবার
ভার দাসী রা পাচক ব্রাহ্মণের উপুর না রাখিয়া গৃহিণীগণের স্বয়ং ঐ কার্য্য
পরিদর্শন করা উচিত এবং হগ্ধ রীতিমত না ফুটলে উহাকে জ্ঞাল হইতে
নামান উচিত নহে। হগ্ধ ফুটাইলে উহার ভাইটামিনের জংশ কিয়ং।
পরিমাণে কমিয়া যায়, কিল্ক তাহা হইলেও গোয়ালাবাড়ীর হগ্ধ এ দেশে
না ফুটাইয়া পান করিলে সমূহ বিপদ ঘটবার সন্তাবনা।

ইংলণ্ডে অনেকেই কাঁচা হ্রাণ পান ক্রিয়া থাকেন। কাঁচা হ্রারে সহিত বিহ্নির রোগের বীজ মিশ্রিত থাকিবার সন্তাবনা, এজন্ত এক্ষণে তথার অনেক চিকিৎসক কাঁচা হ্রার পানের বিরোধী।\* স্থপরিষ্কৃত কাঁচা হ্রার পান করিলে ত্রাধ্যস্থিত ভাইটামিন্ পূর্ণভাবে সংগ্রহ করিবার স্ববিধা হয়। পায়রাইজ্ড হয়া এ সম্বন্ধে সম্যক্ষিতপ্রদ।

<sup>\* &</sup>quot;One looks forward to the day when the drinking of raw milk will be considered as barbarous a custom as the eating of raw meat is at present."—Hutchinson.

E

পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে জল হৈ হুয়ের প্রধান ভেজাল। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটীর ভূতপূর্ব্ব রাসায়নিক পরীক্ষক ডাক্তার শশীভূষণ বোষ তাঁহার "Food Adulteration in Calcutta" নামক প্রবন্ধে লিখিয়াছেন যে ১৯০৫ এবং ১৯০৬ সালে মিউনিসিপ্যাল্ ল্যাবরেটারিতে তাঁহারা ৫২১টা হুয় পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তন্মধ্যে ৪৪০টা হুয়ে শতকরা ১০ হইতে ৮০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশ্রিত থাকিতে দেখিয়াছেন এবং ইহাদিগের মধ্যে ২৬৬টা হুয়ে খৃতকরা ২৫ হইতে ৫০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশান ছিল। বাকী ৭৮টা অর্থাৎ শতকরা পনেরটি মাত্র হুয় কোনও মতে পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ব্যবহাধ্য বলিয়া গণ্য হইয়াছিল। গোয়ালায়া বলে বে, যে দরে স্যাধারণে তাহাদিগের নিকট হইতে হয় ক্রয় করে, তাহাতে ভাহারা খাঁটা হয় কোন মতেই যোগাইতে পারে না। কথাটা কতক শ্বরিমাণে সত্য হইলেও ইহাও নিশ্বম বলা যাইতে পারে যে, যে দরেই হয় ক্রয় করা বাউক না কেন, গোয়ালারা তাহাদিগের কৌলিক প্রথামূল্যারে উহাতে জল মিশ্রিত করিবেই করিবে।

যে ছগ্ধ কলিকাতায় বিক্রীত হয়, উহার সহিত যে কেবল জল মিশ্রিত থাকে, তাহা নহে, গোয়ালারা মহিব-ছ্রেরের সহিত জল মিশ্রিত করিয়া খাঁটী গো-ছগ্ধ বলিয়া উহা বিক্রয় করিয়া থাকে। প্রত্যেক গোয়ালার বাটীতে গরু ব্যতীত ছই একটা ছগ্ধবতী মহিষ দেখিতে পাওয়া যায়। মহিষ, গরু অপেক্রা বেশী ছ্ব দেয়। মহিষ-ছগ্ধ গো-ছৃগ্ধ অপেক্রা বেশী ঘন এবং উহাতে মাখনের পরিমাণ গো-ছৃগ্ধ অপেক্রা প্রায় দ্বিগুণ থাকে। এজন্ত মহিষ-ছৃগ্ধের সহিত অর্দ্ধেক পরিমাণ জল মিশ্রিত করিলেও মাখনের পরিমাণ সম্বন্ধে এবং বাহ্নিক আকারে উহা খাঁটী গো-ছৃগ্ধের ন্তায় প্রতীয়মান হয়। নিম্নলিখিত তালিকায় বিশুদ্ধ মহিষ ও গো-ছৃগ্ধে শতকরা জল, ছানা, মাখন প্রভৃতি উপাদান কত থাকে, তাহা প্রদর্শিত হইল—

উপাদান । ( শতকরা;ু)		গো-ছণ ।	মহিষ-তৃশ্ধ।
স্ব	,	P.A.8	4,54
ছানা	•••	• a.9d	8.65
মাথন	•	• 8'H	P.5
হশ্ব শর্করা	•••	8.6	8·%
লাবণিক দ্ৰব্য	•••	•90	. 44.
W FA as a bir desibation destinately magnesia		700.0	; o a ° a

মহিষ-ত্থ্য স্বিং হরিদ্রাভ এবং বাহাদিগৈর ইহা ব্যবহার করা অভ্যাস
নাই, তাঁহারা উহাতে একপ্রকার গন্ধ অন্তভ্ন করিয়া পাকেন। অনেক
সময়ে গোয়ালারা মহিষ-ছ্গ্লের সহিত বথেষ্ট পরিমাণ জল এবং কিয়ংপরিমাণ গো-ছ্গ্ল মিল্লিড করিয়া উহা গো-ছ্গ্ল বলিয়া বিক্রয় করিয়া
থাকে। মহিষ-ছ্গ্ল বিশেষ পৃষ্টিকর থাছ ইহলেও শিশু এবং রোগীর পক্ষে
প্রশস্ত নহে। ইহা পান করিয়া অনেক সময়ে শিশুগণ অজীণ ও
উদরাময় রোগে আক্রান্ত হয়, এবং কোন কোন ডাক্তার সন্দেহ করেন
যে এইরূপ ছ্পাচ্য ছ্গ্ল পান করিয়া অনেক শিশুর জসাধ্য যক্তের পীড়ার
স্ক্রপাত হইয়া থাকে।

অনেক সময়ে ছগ্ধের সহিত এত স্থিক জল মিশ্রিত করা হয় যে উহাতে কেবল ছগ্ধের রং বজায় থাকে মাত্র। অনেক স্থলে দেখা গিয়াছে যে এক গৃহন্থের বাটীতে ছগ্ধ যোগান দিবার পর গোয়ীলা বা গোয়ালিনী বাকি ছগ্ধের সহিত কতকপরিমাণে কলের জল মিশ্রিত করিয়া অপর গৃহন্থের বাটীতে ছগ্ধ দিতে গমন করে। আজকাল অনেক বাটীতে কল

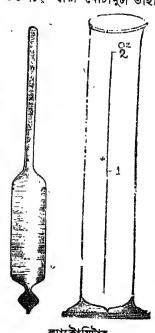
ফেলিয়া হ্রপ্প পরীক্ষা করিয়া কুইবার বন্দেব্রস্ত হইলাছে, কিন্ত চ্ছুর গোয়ালাগণ কিয়ৎপরিমাণ চিনি 🖑 কয়েক খণ্ড বাতাসা জল-মিশ্রিত হুঞ্জে যোগ করিয়া কলের পরীক্ষার ফল ব্যর্থ করিতে আরম্ভ করিয়াছে। যে ৰম্বটী ছগ্ধ পরীক্ষার নিমিত্ত সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তাহার নাম "হগ্ধনান" (Lactometer) ঁ নিম্নে এই যন্ত্রের একটা প্রতিক্বতি প্রদত্ত হইল :---

্র বামদিকের যন্ত্রের উপর কতকগুলি চিহ্ন অঙ্কিত আছে। দক্ষিণ দিকস্থ লম্বমান পাত্রের মধ্যে ছগ্ধ রাখিয়া বামদিবেগর যন্ত্রটা ছগ্ধে ভাসাইয়া দিলে ছথ্বে কত পরিমাণ জল আছে, উক্ত চিহ্ন দার। মোটামুটা তাহা

ব্ৰিতে পারা যায়: কিন্ত চয়ের সহিত জল মিশ্রিত করিয়া পরে যদি উহাতে কিঞ্চিৎ চিনি বা বাতাসা যোগ করা যায়, তাহা হইলে ঐ জল-মিশ্রিত হয় যন্ত্রমধ্যে বিশুদ্ধ-হগ্ম-নির্দেশক M চিচ্ছের দারা নির্দিষ্ট হইতে পারে ৷ নিম্নলিখিত কয়েকটি পরীক্ষার দ্বারা ইহা প্রমাণিত হইবে:---

eম পরীকা। খাঁটী হগ্ধ ল্যাক্টো-মিটার দারা পরীকা কন। **তথ্যের** উপরিভাগ যন্ত্রন্থিত M নামক চিহ্ন স্পর্শ করিয়া থাক্রিবে।

৬ষ্ঠ পরীক্ষা।— খাঁটী ছগ্গের সহিত সমপরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে ল্যাক্টোমিটার্ দ্বারা পরীকা কর।



ল্যাক্টোমিটার

ছম্বের উপরিভাগ শ্রিস্থ ২ সঙ্ক-নির্দিষ্ট স্থায় স্পর্শ করিয়া থাকিবে। ইহাতে বুঝা বাইবে যে পরীক্ষাধীন হগ্নে অর্দ্ধেক হুধ এবং অর্দ্ধেক জল আছে।

পম পরীক্ষা। নুষষ্ঠ পরীক্ষায় ব্যবহৃত জল-মিশ্রিত হৃষ্টে কিঞ্চিৎ
পরিমাণ চিনি বা বাতাসা যোগ করিয়া ল্যান্টোমিটার্ দারা উহাকে
পুনরায় পরীক্ষা কর। উহার আক্ষেপিক গুরুত্ব (Specific gravity)
বাড়িয়া যাইকে এবং উহা খাঁটা হৃয়-নির্দেশক NI চিহ্ন স্পর্শ করিয়া
থাকিবে।

জতএব দেখা যাইতেছে মে, ল্যাক্টোমিটার্ দারা ত্থা পরীক্ষা করিয়া অনেক সময়ে সোধালাদিলের প্রতারণা ধরিতে পারা যায় না।

হুত্ব পরীক্ষার জন্ত কাচ-নির্মিত আর এক প্রকার যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহার নাম হুর্যবিক্ষণ (Lactoscope)। ইহার দারা হুর্য্বে কভ পরিমাণ মাথন আছে, তাহা জানিতে পারা যায় এবং মাথনের পরিমাণ দেখিয়া হুর্যের সহিত জল নিশ্রিত করা হইয়াছে কি না, তাহা ছিরু করিতে পারা যায়। থাটা হুগ্রের সহিত যতই জল মিশ্রিত করা যাইবে, ততই শতকরা যে পরিমাণ মাথন উহার মধ্যে থাকে, তাহার হ্রাস হইভে খাকিবে। এইরূপে হুগ্নে কত পরিমাণ জল মিশ্রিত করা হইয়াছে, তাহা ত্রাধ্যন্থিত মাখনের পরিমাণ স্থির করিয়া মোটাম্টা ধরিতে পারা যায়। হুগ্রের সহিত চিনি বা বাতাসা মিশাইলে এই যন্ত্রের পরীক্ষা-ফলের কোনও রূপ পার্থক্য হয় না। পরপৃষ্ঠায় এই মন্ত্রের একটা প্রতিকৃতি প্রদন্ত হইল:—

এই ষদ্রের নিমন্থেশে একটা শ্বেতবর্ণ দণ্ড অবস্থিত থাকে এবং তাহার গাত্রে কতকগুলি কৃষ্ণবর্ণ চিহ্ন অন্ধিত আছে। প্রথমতঃ যদ্রের মধ্যে নির্দ্দিষ্ট পরিমাণ (প্রায় > ড্র্যাম > ত্ব্ব চালিতে হইবে। এক্ষণে মন্ত্রস্থিত ত্বব্বের সহিত অল্পে অলে জল মিশ্রিত করিরা উহাকে পাতলা

করিতে হইবে। যতক্ষণ হ্র খন থাকিবে, ততক্ষণ পূর্বেকাক্ত রুক্ষবর্ণ চিহ্নগুলি হুগ্নের ভিতর দিয়া দেখিতে পাওরা যাইবে না। যথন দেখা যাইবে যে, পাতলা হুগ্নের মধ্য দিয়া ঐ দাগগুলি স্পষ্ট দেখা যাইতেছে,

তথনই জল ঢারা বন্ধ করিতে হইবে। একংণ যন্তের পিরে অবস্থিত যে আন্ধ ঐ জল-মিশ্রিত' হুগ্নের উপরি ভাগ স্পর্শ করিয়া থাকিবে, ঐ হুগ্নে শতকরা তত্ত ভূাগ মাখন বিদ্যমান আছে জানা যাইবে, সুতরাং কত জল উক্ত হুগ্নের সহিত মিশ্রিত করা হুইরাছে, তাহা মাখনের পরিমাণ কুইতে স্থির করিয়া লুইতে হুইবে। গো-হুগ্নে গড়ে শুকুকরা ৩ঃ ভাগ হুইতে ৪ ভাগ মাখন থাকিলেই উহা আমরা বিশুদ্ধ বিলিয়া গ্রহণ করিতে পারি।

৮ম পরীক্ষা।—বিশুদ্ধ তথা ল্যাক্টোক্ষোপ্দারা পূর্ব্ব-নির্দিষ্ঠ প্রণালী অমুসারে পরীক্ষা করিয়া উহাতে শতকরা কত যাখন আছে, তাচা স্থির কর।

৯ম পরীক্ষা।—উপরোক্ত বিশুদ্ধ ত্থের সহিত
সম পরিমাণ জল মিশ্রিত কারিরা উহাকে ল্যাক্টোক্ষোপ্ দ্বারা প্নরার পরীক্ষা করিরা জলমিশ্রিত হুগ্ধে ল্যাক্টোকোপ্।
মাখনের পরিমাণ কত হইল, তাহা নির্দেশ কর।

মহিষ-ছথ্যে অনেক মাখন থাকে বলিয়া উহার সহিত জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে গো-ছথ্য বলিয়া বিক্রয় করিলে ল্যাক্টোক্ষোপ্ দারা এই প্রতারণা ধরা যায় না, কারণ এইরূপে মহিষ-ছথ্যের মাখনের পরিমাণ ক্রাপ্ত হইয়া বিশুদ্ধ গো-ছথ্যে যে পরিমাণ মাখন থাকে, তাহার সমান হইয়া থাকে। স্বতরাং ল্যাক্টোক্ষোপ দারা পরীক্ষা করিলেও উহা যে

বিশুদ্ধ গো-হগ্ধ নঙে, তাহা শ্রমাণ করিথে পারা যার না। তবে রাসায়নিক পরীক্ষাগারে অস্তার্থ পরীক্ষা দারা এই, প্রতারণা নির্ণয় করিতে পারা যায়।

আমরা পূর্বেই বলিয়াছি বে. গুমে জল মিশাইয়া উহাটে কিঞ্চিৎ চিনি বা বাতাসা যোগ ক্রিলে ল্যাক্টোমিটারের পরীক্ষা দারা খাঁটা বলিয়া প্রতীয়সান হইতে পারে, স্থতরাং এই বয়ের পরীক্ষা বিশ্বাসযোগ্য নহে। কিন্তু যদি ল্যাক্টোমিটারের পরীক্ষার সহিত আমরা আর একটা পরীক। করি, তাহা হইলে ছগ্ধ বিশুদ্ধ কি না, তাহা জানিতে পারা যায়। এই পরীক্ষা দ্বারা হুগ্নের সহিও চিনি বা বাতাসা মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না তাহা নিশ্চমর পৈ জানা যায়। এই পরীক্ষার জন্ত যে ছইটা রাসায়নিক দ্রব্যের আবশ্রক হয়, তাহা সকল ঔষধালেয়ই প্রাপ্ত হওয়া যায়। উহার মূল্যও অধিক নহে। স্থতরাং বাঁহারা বাড়ীতে ল্যাক্টোমিটারের দ্বারা হ্ম পরীক্ষা করিয়া থাকেন, তাঁহারা ঐ সঙ্গে ঐ পরীক্ষাটী করিলে গোয়ালাদিগের প্রভারণা সহজেই ধরিতে পারিবেন। এই পরীক্ষার জন্ত একটা টেষ্টিউব্ Test tube) এবং একটা স্পিরিট্ বাতির (Spiritlamp) প্রাঞ্জন। যে ছুইটা রাদার্যানক দ্রবা এই পরীক্ষার জন্ত ব্যবস্থত হয়, তাহাদিগের একটীর নাম রিস্সিন্(Resorcin) এবং অপর্টী জল-মিশ্রিত হাইড্রোক্কে। থিক্ (Dilute Hydrochloric Acid.)

১০ম পরীক্ষা। একটা প্লেট্টিউবে চিনি মিশ্রিত হগ্ধ লইয়া উহাতে কিয়ৎপরিমাণ রিসর্দিন্ এবং জল মিশ্রিত হাইড্রোক্লোব্লিক্ এসিড্ যোগ করিয়া উত্তাপ প্রয়োগ কর; হগ্ধ রক্তবর্ণ ধারণ করিবে।

১১শ পরীক্ষা।—বিশুদ্ধ হৃগ্ধ এইরপে রিসর্সিন্ ও হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্সংযোগে পরীক্ষা কর; উহার বর্ণ লাল ইইবৈ না। টাট্কা হ্লপ্প কয়েক ঘণ্টাকাল কোন লম্বন্ধন পাত্রে স্থির ভাবে রাখিয়া দিলে নবনীতাংশ (মাটা) উহার উপর ভাসিরা উঠে; খাঁটি হ্লপ্প একটা লম্বমান চিহ্নযুক্ত নলাকার কাচ-নির্মিত যত্রে (Cremometre) ১০।১২ ঘণ্টা রাখিয়া দিলে নবনীত উপরে ভাসিরা উঠে এবং এইরূপে উহাতে কত নবনীত (Cream) আছে, তাহা স্থির করিতে পারা যায়। এইরূপে পরীক্ষিত হইলে খাঁটি হ্লে ঘনায়ত্রন (volume) হিসাবে শতকরা ১০।১১ ভাগ্ মাটা থাকা উচিত।

অনেক সময় গোয়ালারা ছয়ের মাটা °তুলিয়া য়য় বিক্রয় করে।
বিদিও এরপ ছয়েকে প্রকৃত প্রস্তাবে ভেজাল ছয় বলিতে পারা য়য় না,
তথাপি ইহাকে ঝাঁটি ছয় বলিয়া বিক্রয় করা প্রবঞ্চনা ভিয়ু আর কিছুই
নহে। এই প্রক্রিয়া ছারা ছয় নিতান্ত সারহান হইয়া পড়ে। এরপ
ছয়কে খাঁটি ছয় বলিয়া বিক্রয় করিলে বিক্রেডা আইন অনুসারে দগুনীয়
হয়। ল্যাক্টোমিটার্ ছারা পরীক্রা করিলে এই প্রবঞ্চনা ধরা য়য় না,
কিন্তু ল্যাক্টোম্বোপের পরীক্রা ছারা এই ছয় য়ে ঝাঁট নহে, তাহা সহজেই
প্রমাণিত হয়।

অনেক সময়ে "মাটা তোলা" ত্থ্য খাঁটী গ্লেষ্কের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহা বিশুদ্ধ ত্থ্য বলিয়া বিক্রীত হইয়া পাকে এবং এইরূপ ত্থ্য স্থাবিশেষে পরীক্ষায় খাঁটি ত্থ্য বলিয়া উত্তীর্ণ হইতে পারে। ইহার কারণ এই যে গো-তৃগ্ণে শতকরা ৩ ভাপ মাখন পাকিলেই আইনামুসারে উহা খাঁটি বলিয়া গ্রাছ হইয়া থাকে; স্তরাং যদি কোন গরুর ত্থে বেশী (শতকরা ৪ বা ৫ ভাগ। মাখন থাকে, তাহা হইলে উহার সহিত "মাটা তোলা" ত্থ্য সিকি বা এক তৃতীয়াংশ মিশ্রিত করিলেও আইন-নির্দিষ্ট মাখনের সীমা অতিক্রম করে না ।

ু হুগ্নের সহিত কথন কথন ময়দা, এরাকুট বা অগ্রাস্ত উদ্ভিজ্জ দ্রব্যের

পালো মিশ্রিত করিরা উহাকে ঘন করা হয়। এরপ তৃথ জ্বাল দিয়া
'শীতল করতঃ উহাতে আইওডিনের দাবল (Iodine water) যোগ
করিলে উহা তৎক্ষণাৎ নীলবর্ণ ধারণ করিবে। অনুবীক্ষণযন্ত দ্বারা
পরীক্ষা করিলে, তৃথ পালো-মিশ্রিত কি না, তাহা জানিতে পারা যায়।
তৃথ্বের সহিত চা-খড়ি মিশাইবার কথাও শুনা গিয়াছে।

বিলাতে, ত্ব্বা বাহাতে শীঘ্র বিক্টুত হইয়া না যায়, তজ্জন্ত সোহাগা, বোরাসিক্ এসিড্, ফর্মালিন্ প্রভৃতি কতকগুলি ঔষধ চুগ্নের সহিদ্দ মিশ্রিত করা হয়। কোনরূপ ঔষধ চুগ্নের সহিত মিশ্রিত করা স্বাস্থ্যের প্রতিকূল ও আইন নিষিদ্ধ। সচরাচর এদেশে এরূপ কোন ঔষধ দুগ্নের সহিত্ মিশ্রিত থাকতে দেখা যায় না।

আমি পূর্বেই বলিরীছি যে কোন গরুর হুধ স্বভাবতঃই ঘন এবং অপর গরুর হুধ একটু পাতলা হইয়া থাকে। একই গরুর হুধ কারণবিশেষে কথন একটু বেশী ঘন বা পাতলা হইয়া থাকে। যে সকল কারণে গাঁটী হুগ্নের মধ্যেও এইরূপ প্রভেদ লক্ষিত হয়, তাহা নিমে নির্দিষ্ট হইল:—

- ১। প্রাপ্ত তেদ। ঋতুতেদে তৃষ্ণের উপাদানের পরিমাণের পার্থক্য লক্ষিত হইরা থাকে। শীতকালে গরুর তৃধ একটু বেণী ঘন হয়। বসস্ত ও গ্রীষ্মকালে তৃধ ঘন হইলেও মাথন ভিন্ন অস্থান্থ উপাদানের অংশ সামান্ত পরিমাণে কমিয়া যায়। বর্ষাকালের তৃঞ্চ সচরাচর একটু পাতলা হয় এবং উহাতে মাথনের অংশও কম থাকে। হেমন্তে তৃষ্ণের অবস্থা ক্রমশঃ ভাল হইতে আরম্ভ হয়।
- ২। প্রাসাব কালা। প্রসাবের পর ৭৮ দিন গরুর তুধ গাঢ় ও ঈষৎ হিরিদ্রাবর্ণ থাকে; ইংরাজীতে উহাকে কোলষ্ট্রম্ (Colostrum) করে। ইহা স্বাভাবিক তৃথা নহে; এজন্ত প্রসাবের পর প্রায় ১ সপ্তাহ কাল উক্ত

গরুর তৃগ্ধ ব্যবহার করা উচিত নতে। আমাদিগের শাক্তেও এরপ তৃগ্ধের ব্যবহারের নিষেধ আছে।

ত। জ্যাতিতেদ। — ভিন্ন ভান জাতীয় গরুর হুধের উপাদানের
মধ্যে সামান্ত পুর্থিক্য দেখিতে পাওরা যায়। বিলাতী গরু, পশ্চিম
কেশীর গরু এবং বাঙ্গালা দেশের গর্গর হুধের মধ্যে জন্ন বিস্তর প্রভেদ
লক্ষিত হইয়া থাকে। যে গরুর হুধ বেশী ঘন, সে গরু সচরাচর কিছু
ক্ম হুধ দিয়া থাকে। বিলাতে জার্সি (Jersey) নামক গো-জাতির
হুধ বেশী ঘন। এই গরুর হুধে শতক্রা ৮৫ ভাগ মাত্র জল থাকে।
সর্ট্ হুর্ন্ (Shorthorn) নামক অপর জাতীয় গরু বেশী হুধ দেয় বটে,
কিন্তু উহাতে শতকরা ৮৭ই ভাগ জল বিজ্ঞমান থাকিরে দেখা যায়।
অনেকের বিশ্বাস যে কাল গরুর হুধ বেশী ঘন হয়; এই বিশ্বাসের মূলে
কোন সত্য আছে কি না, তাহা আমাদিগের জানা নাই।

প্রসবের কাল নিকটবন্তী হইলে অনেক গরুর হুধ বন্ধ হইয়া যায় ; বাহারা এরপ অবস্থায় ছধ দেয়, সেই ছুধ সচরাচর বেশী ঘন হুইতে দেখা যায়।

- ৪। সো-দোহন। হলতে যথানির্দিষ্ট সময়ে দিবসে তিন বার গো-দোহন করা হয়; ইহাতে প্রতাহ একই পরিমাণ হ্য প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিলাতে এদেশের মত প্রাতে ও সন্ধার সময় গো-দোহন করা হয়। প্রাতের অপেক্ষ্ম সন্ধার হ্যে কিছু বেশী মাখন থাকিতে দেখা যায়। অনির্দিষ্ট সময়ে গো-দোহন করিলে হ্যেরে পরিমাণ ও গুণের হ্রাস হইয়া থাকে। গরু, নৃতন স্থানে যাইলে বা নৃতন দোহাল নিযুক্ত হইলে, অনেক সময়ে কম হাধ দিয়া থাকে।
- ৫। খাতা।—থাতের পরিবর্ত্তন অধিক দিন স্থায়ী হইলে ত্রধ পাতলা বা ঘন হইয়া থাকে। পৃষ্টিকর থাতের মথোচিত অভাব হইলে

ত্থ সারহীন হইনা পড়ে। বাড়ীর গরুর ত্থ গোয়ালা-বাড়ীর খাঁটী
ত্থের অপেক্ষা সচরাচর অধিক সারবান হইয়া থাকে। ভাল থাইতে
না পাইলে তথে শতকরা ২ বা ৩ ভাগের অধিক মাখন থাকে না;
ঘরের গরুর তথে অনেক সময়ে শত্করা ৫ হইতে ৬ ভাগ পর্যান্ত মাখন ।
থাকিতে দেখা যায়। সবুজ পত্র ও তৃণভোজী গরুর ত্থে যথেষ্ঠ
পরিমাণ ভাইটামিন্ বিভ্যান থাকে। এজন্ত গরুকে সকল সময়ে কিছু
কাঁচা ঘাস ও পাতা থাইতে দেওৱা উচিত।

এক প্রকার ঘাস আছে যাহা গরু থাইলে উহার হথে রস্তনের গরু পাওয়া যায়; এরপ হথ অনেকেই পানু ক্ররিতে পারেন না। গরু চরিবার সময় বিষাক্ত গাছ থাইলে হথের মধ্যে উক্ত বিষ স্বর পরিমাণে অবস্থিতি করিতে দেখা যায়; এরপ হথে পান করিলে উদরাময় প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা!

যে সকল কারণে তথ্ সভাবতঃ একটু পাতলা হইতে-পারে, তাহাঁ
উপরে নির্দেশ করা হইল। হণ পাতলা হইলে বিক্রেতা আইন অলুসারে
দশুনীয় হইয়া থাকে। পাছে বিক্রেতা—"এই. হথ সভাবতঃ পাতলা"
— এইরূপ অছিলা করিয়া দশু হইতে নিষ্কৃতি লাভ করিবার চেষ্টা করে,
তজ্জ্ঞ্ঞ বিলাতে সাধারণ থাত-পরীক্ষকগণ উপরোক্ত কারণ গুলির উপর
বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়া খাঁটা হগ্নের উপাদান সমূহ সম্বন্ধে হগ্নের বিশুদ্ধতার
নিম্নসীমা (Minimum Standard of Purity) নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন। বর্ত্তমান আইনে বঙ্গদেশেও এই নিয়ম প্রচলিত হইয়ছে। গো-হ্রেফ্
শতকরা ৮৮ই ভাগ জল এবং অস্ততঃ ৩ই ভাগ পর্যান্ত মাখন এবং ৮ই
ভাগ মাখনবাতীত জ্ঞা কঠিন পদার্থ থাকিলে ঐ হ্র্ফ্ বিশুদ্ধ বলিয়া বিবেচিত
হইবে; এরূপ হৃদ্ধ খাঁটা বলিয়া বিক্রেফ্ করিলে বিক্রেতা দশুনীয়
ইইবে না। ইহা অপেক্ষা অধিক জল বা অরু মাখন থাকিলে ঐ হ্র্ফ

ভেজাল বলিয়া গণ্য হইবে। অর্থশু অনেক স্মায়েই গর্ম্বর ছধে শতকরা ৩
ই ভাগের অধিক মাখন অবস্থিতি করিতে দেখা যায়।

মাখন। - আমাদের মধ্যে মাথনের ব্যবহার অধিক প্রচলিত নাই: মাখনকে আণরা ঘতে পরিণত করিয়া উহাই সর্বদা ব্যবহার করিয়া থাকি। ইংরাজেরা কটা ও অন্তান্ত থাতের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে মাথন ব্যবহার করিয়া থাকেন। সোঁ-ছগ্ধ হইতে যে মাথন উৎপন্ন হয়, আমরা পূজায় ও "পাতে" খাইবার জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকি। যশোহর ও ঘাটাল হইতে কলিকাতা সহরে এই মাখন আমদানি হইয়া থাকে। যশোহরের মাথন ঘাটালের মাথন অপেক্ষা উৎকৃষ্ট। ইহাতে জলের ভাগ কম থাকে, এবং অধিক দিন রাখিলে নৃষ্ট হয় না। এতদ্বাতীত দানাপুর, আলিগড়, দার্জিলিং, বোদ্বাই প্রভৃতি স্থান হইতেও যথেষ্ট পরিমাণ "গাওয়া" ও "ভয়সা" (মহিষ-হগ্ধ হইতে উৎপন্ন) মাখনের ্ভামদানি হইয়া থাকে। এই সকল প্রদেশের নিকটবন্তী গ্রাম সমূহের অধিবাসীরা স্ব স্ব গৃহে অল্লাধিক পরিমাণে মাথন প্রস্তুত করিয়া রাখে; মহা-জনেরা তাহা সংগ্রহ করিয়া একত্রে মিশ্রিত করে এবং কলিকাতা ও অস্তান্ত স্থানে চালান দিয়া থাকে। স্থানে স্থানে মাথন প্রস্তুত করিবার জন্ম সরকারি ও বে-সরকারি ডেয়ারি (Dairy) স্থাপিত হইয়াছে; এই সকল ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাখন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মাখনের প্রধান শ্রেজাল জল। জল মিশাইয়া মাখনকে ভারী করা হয় এবং উহা পরিমাণেও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। উৎকৃষ্ট মাখনে শতকরা ১০ হইতে ১২ ভাগের অধিক জল থাকা উচিত নহে। ঘাটালের মাখনে শতকরা প্রায় ৩০ ভাগ জল থাকে।

জল ব্যতীত দধি মাথনের আর একটি ভেজাল। মাথন প্রস্তুত করিবার সময় কিয়দংশ দধি উহার সহিত মিশ্রিত থাকিয়া যায়; মাথন গলাইবার সময় দুধির মধ্যুন্থিত ছানার অংশ (খাক্রি) ন্বতের নীচে জমিতে দেখা যায়। মাখন ভাল করিয়া প্রস্তুত করিতে না পারিলে উহার সহিত অধিক পরিমাণ দুধি মিশ্রিত থাকিয়া যায়। পুনশ্চ প্রতারক ব্যবসারিগণ ইচ্ছাপূর্বক উহার সহিত অধিক পরিমাণ দুধি মিশ্রিত করিয়া দেয়। ঘাটালের মাখনে দুধির অংশ অধিক পরিমাণে খাকে। মাখনে দুধির অংশ অধিক পরিমাণে খাকে। মাখনে দুধির অংশ বেশী থাকিলে উহা শীঘ্রই বিকৃত হইয়া যায়।

জল ও দধি ব্যতীত চর্কি (Pat অনেক সময়ে মাখনের সহিত্ মিশ্রিত করা হইরা পাকে। এরপ শুনা গিয়াছে যে অসাধু ব্যবসামিরা কলা চট্কাইয়া এবং কচু সিদ্ধ করিয়া মাখনের সহিত ভেজাল দিয়া থাকে।

বিলাতে মাখনের সহিত মার্গারিণ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্ব্বি মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়, কিন্তু বিলাজী আইন অনুসারে এরপ ভেজাল মাখনকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারে না, ইহা মার্গারিশ বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। বিলাজী মাখনে জনেক সময়ে ক্রত্রিম রং করা হয়। রং বা ল্বণের ভাগ আইন-নির্দিষ্ট সীমা অতিক্রম না করিলে বিক্রেতা আইনানুসারে দগুনীয় হয় না।

স্থাত । অবস্থাপর ভারতবাসীদিগের প্রধান থার্গ স্থাত। ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকই নিরামিষাশী বলিলে অত্যুক্তি হয় না; ইহারা
মাছ মাংসের পরিবর্ত্তে যথেষ্ট পরিমাণে ত্র্য্য, দধিত স্থাত ব্যবহার করিয়া
থাকেন। বাঁহারা নিরামিষাশী নহেন, তাঁহারাও থাত্যের সহিত অল্লাধিক
পরিমাণে স্থাত ভক্ষণ কুরিয়া থাকেন। ১৫।২০ বংসর পূর্ব্বেক কলিকাতা
সহরে প্রতি বংসর প্রায় ২,৭০,০০০ মণ স্থাতের আমদানি হইত।\*

<sup>\*</sup> Dr. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta.

এখন ইহা অপেকা খনেক খেধিক পরিমাণে রর্জ সহরে আমদানি হইতেছে। তন্মধ্যে বেহার ও উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ হইতেই অধিকাংশ ম্বতের আমদানি হইলা পাকে। 'এতদ্বাতীত মধ্য ভারতবর্ষ, রাজপুতানা, পঞ্জাব প্রভৃতি ভান হইতেও কতক পরিমাণ স্তের আমদানি হয়। ইহার অধিকাংশই "ভয়সা" মৃত; এই দকল স্থান হইতে "গাওয়া" মৃত অতি অন্ন পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে ৷ যে দকল স্থান হইতে ম্বতের আমদানি হয়, তথায় বড় বড় ফুঠি আছে ; সাধারণতঃ এই কুঠি গুলি "মোকাম" বলিয়া পরিচিত। ৻৻ নে তানে "মোকাম" অবস্থিত আছে, তাহার চতুঃপার্যন্ত গ্রামের ("फৌহাত") লোকেরা স্ব স্ব গ্রে অলাধিক পরিমাণে "কাচা" খত প্রস্তুত করিলা, সঞ্চল করিলা রাথে। মহাজনেরা "মোকামে" এই ঘুঠ একত্র সংগ্রহ ক্রিয়া জ্বাল দিয়া "পাকা" করিয়া লয় এবং টিনের কানেস্তারার মধ্যে প্রিয়া বিক্ররার্থ কলিকাতা ও অক্তান্ত স্থানে প্রেরণ করে। এইরূপ পাকা কবিরে সময়ে মোকামের ীমণ্যে নানাবিধ পদার্থ স্থতের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়। পশ্চিম হইতে যে স্বতের আমদানি হয়, তাহার সহিত সচরাচর চীনা বাদামের তৈল, মহুয়ার তৈল বা পোন্ত বীজের তৈল ভেজাল থাকে। ইহার মধ্যে চর্বিত্র ভেজাল বড় বেশী থাকে না। কলিকাতার মধ্যে এবং সন্নিকটস্থ ছুই একটা স্থানে চর্ন্দি ও চীনা বাদামের তৈল একত্রে মিশ্রিত করিয়া মতের সহিত যথেষ্ঠ পরিমাণে ভেজাল দেওয়া চইয়া থাকে। চর্বিব বিক্রম করিবার জন্ত কতকগুলি দোকান আছে। সেণানে যথেষ্ট পরিমাণে চর্ব্বি ও চীনার বাদামের তৈল সঞ্চিত পাকিতে দেখা যায়। আমরা শুনিয়াছি যে কলিকাতার যে ম্বতের আমদানি হয়, এই সকল স্থানে অনেক সময়ে তাহার সহিত চর্ব্বি ও চীনাবাদামের তৈল মিশ্রিত করিয়া সহরে ও মফঃমতো বলিয়া বিক্রীত হইয়া থাকে। কলিকাতায় নিউদ্ধ ঘত পাওখ এক প্রকার হর্ষট। ১৯০৫ সালে কলিকান্তা মিউনিসিপ্যালিটার পরীক্ষাগারে ৭০০টা ঘত পরীক্ষিত হইয়াছিল। তন্মধ্যে ১৭৫টা খাঁটি বলিয়া নির্দিষ্ট হয়, আর বাকী ৫২৫টা ঘতে ( অর্থাৎ শতকরা ৭৫ ভাগ ঘতে অল্লাধিক পুরিমাণে নানাপ্রকারের ভেজাল দ্রব্য পাওয়া গিয়াছিল।

শুনা যায় যে সন্ধান ও বর্ণহীন একজাতায় কেরোসিন্ তৈল (Petroleum jelly) স্বত্রে সহিত কথন, কথন মিশ্রিত করা হয়।

মতে বেশী ভেজাল থাকিলে বিনেক সময় গদের দারাই উহা অবিভদ্ধ বলিয়া জানিতে পারা যায়। চর্কি বা চানা ঝদ্যমের তৈল স্বতের সহিত অধিক পরিমাণে মিশ্রিত থাকিলে গন্ধ এবং হুতের বাহ্নিক আকার দ্বারা উহা যে বিশুদ্ধ নহে, তাহা বেশ বুঝিতে পারা যায়। স্বতের সহিত অধিক 6 বি মিশ্রিত থাকিলে উহা সহজ অবস্থাতেই বেশী জমাট বাঁধা থাকে। গুতের সহিত অধিক পরিমাণে তৈল মিশ্রিত থাকিলে উহার অল্ল অংশ দানাদার হর, অধিকাংশ<sup>\*</sup>ভাগই তরল অবস্থায় উপরে ভাসিতে থাকে। অবশ্ৰ গ্ৰীষ্মকালে উত্তাপাধিকা বশতঃ বিশুদ্ধ স্বতকেও এইরূপ অবস্থায় গাকিতে দেখা বার। অল্ল ভেজাল পাকিলে শুদ্ধ চক্ষে দেখিয়া বা গদ্ধ দারা ভেজাল ধরিতে পারা নায় না! কোন প্রকার তৈল বা চার্ব্ব ঘতের সহিত মিশ্রিত আছে কিনা, তাহা নির্ণয় করা বিশেষ কষ্ট শাধ্য নহে। সহজ্পাধ্য তুই একটা পরীক্ষা দারা ভেজাল পদার্থের শিস্তত্ব নিরূপণ করা যাইতে পারে। কিন্তু ভেজাল দ্রবা স্থতের সহিত কত পরিমাণে মিশ্রিত জাছে, তাহা নিরূপণ করিতে ইইলে শ্রমণাধ্য বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার আবশ্রক। এ প্রবন্ধ মধ্যে এই সকল বিষয়ের খবতারণা স্থসঙ্গত নহে।

ঘত যথারীতি পরীক্ষা করিতে হইলে উহা রসায়ন-তত্ত্বিদ্ অভিজ্ঞ

ব্যক্তি দারা স্ব্যবস্থিত পরীক্ষাসারে পরীক্ষিত হওয়া উচিত। বিশুদ্ধ পব্য ও মহিষ স্বত্বে বিশুদ্ধতার নিম্নসীমা ছাইন দারা হইয়াছে।

পানির (Cheene, 1—আমরা পুণির বেশা ব্যবহার করি না, কিন্তু ইহা ইংরাজদিগের নিতা ব্যবহার্য থাতা। ঢাকা ও পূর্ববঙ্গের অক্ত করেকটা স্থানে দেশা পণির প্রস্তুত হুইয়া পাকে এবং তথাকার অধিবাসী কর্ত্বক উহা তাজা অবস্থায় ব্যবহৃত হয়ৄ। পণিরের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান। Protein) অতাস্ত অধিক পরিমাণে পাকে, এজন্ত ইহা একটা অতি সারবান থাত বলিয়া পরিমাণত'। উষ্ণ ছথে রেণেট্ (Rennet) যোগ করিয়া পণির প্রস্তুত হইয়া পাকে। টোট্কা পণির সাধারণতঃ থাতারপে ব্যবহৃত হয়ু না। ঈষৎ বিক্তুত পণিরই পাতারপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সময়ে পণির বিক্তুত হইলে তলাধ্যে নানা করেল বিষ্যাক্ত পদার্থ আপনাপনি উৎপন্ন হইয়া থাকে। এইয়প পণির থাতারপে গৃহীত হইয়া ওলাউঠার ন্তায় উৎকট ধ্যোগ উৎপাদন করিয়া অনেক লোকের প্রাণ্ড বিনাদেশের কারণ হইয়াছে। পণিরের সহিত অনেক সময় চর্বিও ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে।

স্কীর। - কলিকাতায় বে পাতলা ক্ষীর প্রস্তুত হয় যাহা জামর!
সামাজিক উৎসবাদিতে ব্যবহার করিয়া থাকি), তাহা এরারুট,
বাতাসা, জল ও সামাভ পরিমাণে ছণ একত্রে জাল দিয়া প্রস্তুত করা
হয়। পলীগ্রামের ক্ষীর অনেক সময়ে শুদ্ধ ছয় ছয় ঘন করিয়া প্রস্তুত হইয়া
ধাকে।

"ডেলা" ক্ষীর একটা উৎক্ট সারবান খাগু; ইহা হইতে নানাবিধ মুখ-রোচক পুটিকর মিষ্টার প্রস্তুত হইষা থাকে। ঘরে ক্ষীরের ছাঁচ মূজ ধরচে প্রস্তুত হয়, অর্থচ ইহা একটা উৎক্ট পুটিকর মিষ্টার। সরিষার তেলা। শারিষার তৈল আমাদিগের নিতা ব্যবহার্যা থাতা। বাজালা দেশে কি সঙ্গতিপন, কি দরিদ, সকল অবস্থার লোকেই সরিবার তৈল ব্যঙ্গনাদি প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করিবা থাকেন। শারীরিক তাপ এবং কার্য্য করিবার শক্তিলাভের জন্ম আমাদিগের মাখনজাতার থাত্বের প্রয়োজন হয়, তাহা ইতিপুর্বের উক্ত হইয়াছে। অধিকাংশ দরিস্থ লোকের মাখন বা মত ব্যবহার করিবার সঙ্গতি নাই; তংপরিবত্তে তাহারা সরিবার তৈলে প্রচুর পরিমাণে এদেশে ব্যবহার করিবার পাকে। সরিবার তৈলের দারা প্রস্তুত হইয়া থাকে। এরূপ জাতার বিবিধ থাত্ত সরিবার তৈলের দারা প্রস্তুত হইয়া থাকে। এরূপ নিতা ব্যবহায় ও অবশ্র প্রয়োজনীয় প্রত্ন-সামগ্রী সক্ষদা বিশুদ্ধ অবস্থার বাজারে পাওয়া যায় না, ইহা সামান্ত পরিতাপের বিষয় নহে।

পুর্বেই বলিয়াছি যে ছাজকাল কলেই প্রায়্ত্র সমস্ত সরিষার তৈল প্রস্তুত হইতেছে। প্রেসিডেন্সি জেল এবং বাঙ্গালা দেশের অন্যান্ত জেলে গাঁটী সরিষার তৈল মূলে হাতে পিশিয়া প্রস্তুত হইয়া থাকে। যে কয়েকটী ঘানি এখনও কলিকাতায় চলিতে দেখাশ্যায়, তদ্ধারা সামান্ত পরিমাণ তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে এবং উহাও সর্বাণা একেবারে বিশুদ্ধ নহে। কলুরা সরিষার সহিত শোরগুলা মিশ্রিত না করিয়া তৈল প্রস্তুত করে না। এত্রাতীত ভানেকেই কলের তৈল কিনিয়া অল্প পরিমাণ ঘানির তৈলের সহিত মিশ্রিত করে এবং এই মিশ্রিত তৈল ঘানির তৈল ধলিয়া বিক্রেয় করিয়া থাকে।

যে সকল ভিন্নপ্রতীয় সরিষা, তৈল প্রস্তুত কঞ্চিবার জন্ম ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে নৃট্নী, থেতী নতুয়া, কাজ্লা, ঝুনি ও রাই সর্ব্ব-প্রধান। ১ মন সরিষা পিশিয়া আমুরা ১২ হইতে ১৫ সের তৈল প্রাপ্ত ইইতে পারি। পূর্বে কলিকাতার আমৃস্ হাউনে শ্বেতী সরিষা, তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহৃত হৈইত। দেখা গিয়াছে যে মণ খেতী সরিষা হইতে প্রায় ১৫ সের তৈল বাহির করা যাইটে পারে। ন্ট্নী ও খেতী সরিষা হইতে, অন্ত প্রকারের সরিষা অপেক্ষা কিঞ্চিদ্ধিক পরিমাণ তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কলে সাধারণতঃ তিন,প্রকারের সরিষার তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাদিগকে প্রথম শ্রেণী, দ্বিতীয় শ্রেণী ও তৃতীয় শ্রেণীর তৈল বলা হইয়া খাকে ৷ খাঁদী সরিষার তৈল কোন কলে প্রস্তুত হয় কি না, দে বিষয়ে আমাদের সন্দেহ আছে: কলওয়ালার বলিয়া থাকে যে অন্ত প্রকার তৈল-বীজ ( বেমন শোরগুজা ইত্যাদি ) কিছু না মিশাইলে সরিধা ,হইতে সমস্ত তৈল মাড়িয়া বাহির করা যায় না। এই মতের মূলে কোন সত্য নাই; ইহা একটা ভেজাল দিবার অছিলা মাত্র। কিছুদিন পুরে কলিকাতা সহরের একজন প্রাসিদ্ধ তেলের কল্ভয়ালার বিরুদ্ধে ভেজাল সুরিষার তৈল বিক্রয় করিবার জন্ম একটা মোকদমা রুজু করা চইয়াছিল। উক্ত কলওয়ালা বলিয়াছিল যে সে তৈলে ভেজান দিবার জন্ম শোরগুজা ইত্যাদির বীজ সরিষ্ার সাহত্ মিশ্রিত করে নাই; তাহার'মতে ঐ সকল বীজ না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল বাহির করা যায় না। ম্যাজি-ষ্ট্রেট এ বিষয়ে প্রেসিডেন্সি জেলের কর্তৃপক্ষগণ ও মন্ত্রান্ত বিশ্বাসী সম্ভ্রান্ত বাবসায়ীদিগের নিকট হইতে মত গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহারা সকলেই মত দিয়াছিলেন যে সরিষ্ধ হইতে সমস্ত তৈল বাহির করিবার জন্ম অন্স কোন বীজ উহার সহিত মিশ্রিত করিবার প্রয়োজন হয় না। আমাদের জানা আছে যে, আমৃদ্ হাউদে বিশুদ্ধ শ্বেত সরিষা হইতে তৈল প্রস্তুত হইত, অন্ত কোন বীজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করা হইত না। ঐ অভিযুক্ত কলওয়ালা বলে যে ১ মণ সরিষা হইতে শোরগুজা মিশ্রিত করিলে পর ১২ হইন্ডে ১৫ সের তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে; কিন্তু আমৃদ্

হাউদে হাতে মাটা কলে প্রতি মণ খেত সরিষা হইতে অন্ত কোনরপ বীজ মিশ্রিত না<sup>ী</sup>করিয়াও প্রায় ১৫ সের খাঁটী সরিষার তৈল বাহির করিয়া লওয়া হইতৃ। আদালতে ঐ কলওয়ালার যুক্তি তর্ক কিছুই খাটে নাই। ভেজাল তৈল বিক্রু করিবার জন্ম তাহার ভারুতর অর্থদণ্ড হইয়াছিল। সেই অবধি কলওয়ালারা ভেজাল তৈল বিক্রয় করিবার জন্ম অন্য উপায় অবলম্বন কঁরিয়াছিল। অনেকে দাইন্ বোর্ড্ গাটাইয়া অবাধে ভেজাল তৈল্, "মিশ্রিত সরিষার তৈল" বলিয়া বিক্র**র** করিতেছিল। আশাকরা শাখ যে সংশোধিত বর্ত্তমান মিউনিদিপ্যাল্ অহিন সহস্বারে তাহারা সাধারণকে প্রতারণা করিতে সমর্থ হইবে না।

প্রথম ট্রেণীর কলের তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম সরিবার সহিত শোরগুজা এবং মাক্রাজী বাদাম বা পোস্ত বা সন্তাদরের তিল মিশ্রিত করা হয়। গড়ে অর্দ্ধেক সরিষা পাকে এবং এই সকল তৈলপ্রদ বীজের কোন একটি বা সকলগুলি একত্রিত হইয়া অর্দ্ধেক থাকে।

দিতীয় শ্রেণীর তেঁল এক ভাগ সরিষা এবং তিন ভাগ শোরগুজা হুড়হুড়ের বীজ বা তারা বীজ অপবা কোচ্ড়া বা মহয়ার বীজ একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয় এবং তৈল প্রস্তুত হইনে পর উহার স্থিত মহুয়া তৈল বা চীনা বাদামের তৈল অথবা সিমূল বীজের তৈল বা কুস্মফুলের বীজের তৈল কিয়ৎপরিমাণে মিশ্রিত করা হয়।

ততীয় শ্রেণীর কলের তৈল অধিকাংশই মফ্রিংমলে বিক্রয়ার্থে প্রেরিত হইয়া থাকে। ইহার সহিত যথেষ্ট পরিমাণ রেড়ির তৈল মিশ্রিত করা হয় ।\*

<sup>🌞</sup> কলিকাত। মেভিক্য়লু কলেজের রসায়জ-বিজ্ঞানের সহকারী অধাপক ডাক্তার শ্রীযুক্ত বেণীমাধ্য চক্রবর্ত্তী কলের সরিয়ার ক্রৈলে ভেজাল দেওয়ার বিবরণটী সংগ্রহ করিয়া দিয়া আমাকে উপকৃত করিয়াছেন।

আমরা ভনিয়াছি যে ভেজাল সরিষার তৈলের সৃহিত সময়ে সময়ে কেরোসিনের স্থায় একপ্রকার মেটে তৈল (Minerali oil) মিশ্রিত করা হট্যা পাকে। এই তৈল দেখিতে স্রিষার তৈলের মত: ইহার বিশেষ কোন গন্ধ নাই: সরিষার তৈলে মিশাইলে গন্ধ দার৷ বা আকারে ইহা ধরা যায় না। এই তৈল চর্বির ন্যায় কলে দিবার জন্ম অথবা সুগন্ধি কেশ-তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবসূত ইয় ৷ যে সুকল ব্যবসায়ী এই তৈলের আমদানি করেন, তাঁহারা বলেন যে সরিষা তৈলের কল-ওয়ালারা সময়ে সময়ে এই তৈল তাহ\দিপের নিকট হইতে অধিক পরিমাণে ক্রয় করে, এবং চুই একজন কিল্ওয়ালাদের মুখেও গুনা যায় ষে, এই তৈল সরিষার তৈলের পচিত ধিশান চইলা পাকে। সুক্লিকাতায় মধ্যে মধ্যে একপ্রকার "পা-ফোলা" (Epidemic Dropsy or Beri-Beri) রোগের আবিভাব হয়: এই রোগের প্রকৃত কারণ এপর্যান্ত কেছ নির্ণয় করিতে সমর্থ ১য়েন নাই! কোন কোন ডাক্তার সন্দেছ করেন যে মেটে-তৈল-মিশ্রিত সরিষার তৈল বাবহার করিয়াই এই রোগ উৎপন্ন হইয়া পাকে ৷ কলিকাভা মিউন্নিসিপ্যাল ল্যাব্যেটারিতে বাজারের সরিষার তৈল এই কারণে অনেক বার পরীক্ষিত হইয়াছিল, কিন্তু তাহার একটীতেও মেটে তৈল পাওয়া যায় নাই। এই তৈল সচরাচর ব্লমলেস অয়েল (Bloomless oil) বলিয়া বিক্রীত হয়। সরিষা সস্তা থাকিলে এই তৈল, সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিবার আবশুক হয় না৷ এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত থাকিলে বিশেষ বিশেষ পরীক্ষা দারা উহার অস্তিত্ব প্রমাণ করা বাইতে পারে।

ভেজাল সরিষার তৈল ঝাঁঝাল করিবার জন্ম পিশিবার সময়ে সরিবার সহিত সজিনার ছাল ও লক্ষা মিশ্রিত করা হয়। ময়দা ও আটা। বখন গম মহার্য হয়, তখন য়য়দা ও আটায় ভেজাল দেওয়া হাইয়া খাকে—ভাহা না হইলে এই তুইটি জিনিষ প্রায়ই খাঁটা মিলে। তথে প্রভারক বাবসায়ীরা বেনী পরিমাণ ভূমী, ময়দা ও আটার সহিত অনেক সময়ে মিলিত করিয়া থাকে। চাউল সস্তা গাকিলে চাউলের গুড়া ময়দাধ সহিত মিলিত করা হয় এতজ্যতীত নিক্স প্রেণীর বব এবং বিভিন্ন প্রবারের পালোও সময়ে সময়ে ময়দার মহিত মিলিত করা হইয়া থাকে। কেহ কেহ বলেন একপ্রকার বাসের বীজ বা আমথড়িয় প্রতা ধিলিত করা হয় গম মহার্য না হইলে ময়দার সহিত করিয়া ভেজাল ময়দা প্রস্তুত করা হয়। গম মহার্য না হইলে ময়দার সহিত প্রায় ভেজাল গাকে মা।

ময়দার সঠিত চালের ওঁড়া, হব বা স্থা কোনপ্রকার পালো মিপ্রিত করিলে তাহা খণুবীক্ষণ যন্ত্র দারা অনায়াসে ধরিতে পারা যায়।

ময়দা হইতে পাউরুটা প্রস্তুত হইয়া থাকে। পাউরুটার য়াবহার এদেশের বড় বড় সহরে, বিষ্কৃতভাবে প্রচলিত হইয়াছে। ময়দায় ভেজাল না থাকিলে পাউরুটাতে কোন ভেজাল থাকে না। বিলাতে নিরুষ্ট ময়দা হইতে, পাউরুটা প্রস্তুত করিবার সময় উহাতে ফট্কিরি ঝোগ করা হয়; ফট্কিরি য়োগ করা আইন নিষিদ্ধ। শাদাপব্ধবে ময়দায় ভাইটামিন্ থাকে না, এজন্ত ইহার পরিবর্তে গাঁতা ভাঙ্গা আটার বাবহার প্রশস্ত।

চাউলা।—চাউল যথন মহার্য হয়, তথ্যাই উহার সহিত নিরুপ্ট জাতীয় চাউল বা কুড়া মিশ্রিত করা হইয়া পাকে। পুরাতন চাউলের সহিত নৃতন চাউল যুথেপ্ট পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া উহা পুরাতন চাউল বলিয়া বিক্রীত হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল এদেশের চাউল অপেক্ষা সন্তা বলিয়া অনেক সময়ে এই চাউল দেশা চাউলের সহিত মিশ্রিত করা হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল আকারে ছোট, সুতরাং একটু মুনোযোগ দিয়া চাউল

পরীক্ষা করিলেই এরপ প্রভারণা ধরা পড়িবার সন্তাবনা। কলিকাতার স্থানে স্থানে চাউল-পটি আছে, অধিকাংশ চাউলের আমদানি এইসক্ল স্থানেই হইয়া থাকে। এক দল লোকের ব্যবসা এই বে এখানে ভিন্ন শ্রেমীর ওাউল একত্রে মিশ্রিত করিয়া ভাল চাউল বলিয়া বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করিয়া রাখে; ইহাফে piling of rice কহে। এতভিন্ন যে সকল চাউল নোকা বা জাহাজে আসিবার সময় ভিজিয়া যায় এবং নষ্ট পরিমাণে ভাল চাউলের সহিত মিশ্রিত কাংয়া দেও বা হয়।

চাউল বেশী "ভাটা" হইলে উহা সারহীন হইনা পড়ে। তুরা চাউলে ভাইটামিন্ পাকে না. স্বতরাং উহার ব্যবহার পরিত্যাক্তা। আনকানেক চিকিৎসকের মতে এরপ চাউল বহুদিন ব্যবহার করিলে বেরি-বেরি (Beri-Beri) রোগ জন্মিবার সন্তাবনা। কেহ কেহ বলেন চাউলের উপর একপ্রকার স্ক্রাবীজাণু (Fungus) জন্মিরা এমাইন্ (Amines) নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ উৎপাদন করে এবং উহু। উদরস্থ হইলে "পাফোলা বেরি-বেরি" রোগ উৎপার হার।

বাজারের মিঠাই। বাজারে যে মিঠাই প্রস্তুত হয়, তাহার জন্ম সচরাচর অতি জঘন্ম সত বাবজত হইয়া থাকে। অনেক সম্বে উহার মধ্যে স্থাতের অংশ মোটেই থাকে না, তৈল ও চর্লি একত্রে মিশ্রিড করিয়া এইসকল মিপ্রার প্রস্তুত হইয়া থাকে। মিপ্রার হইতে স্থৃত বাহির করিয়া উহা পরীক্ষা করিলে সকল সম্যে সম্বোষজনক ফলপ্রাপ্ত হওয়া যায় না, এই জন্ম-মিপ্রারবিক্রেতাগণকে সর্বানা আইনের কবলে আনা যায় না। আমাদের অনেক লোকেরই অজীর্ণ রোগ বাজারের থাবার থাইয়াই উৎপন্ন হয়। দরের তৈয়ারি কটা ও তরকারি এবং ওড় বা চিনি জল্থাবারের জন্ম ব্যবহার করা উচিত; ভাল যি মিঠাই প্রস্তুত

করিবার জন্ম যতদিন না ব্যবহাত হয়, উত্তদিন বাজারের খাবার ব্যবহার না করাই স্থবিক্টেনার কার্য। সম্প্রতি কলিকাতা কর্পোরেশন্ নিয়ম আনির করিয়াছেন যে কেবল বিশুদ্ধ শ্বত বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলেই বাজারের খাবার প্রস্তুত হইবে এবং ঐ সকল খাবার যে বিশুদ্ধ শ্বত বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈল হইতে প্রঃভ, তাহা দোকানে বড়বিড় অকরে লিখিয়া রাখিতে হইবে।

দোকানে খাবার যেরপভাবে মেলাইয়া রাখা হয়, তাহাতে উহারু উপর মাছি বদে এবং মক-মূত্র/মাবর্জনা-মিশ্রিত পথের ধূলি স্তরে স্তরে পড়িয়া থাকে। নানাবিধু রোটোর বীজ এইরূপে এই সকল মিষ্টারের পহিত মিন্দ্রিত্ থাকিয়া আমাদিপের শরীগ্নের' মধ্যে প্রবেশ করিলে ঐ সকল রোগ উৎপন্ন হইবার সন্তাবনা। অজিকাল মিউনিসিপাাল্ আইনে কাচের আলুমারির মধ্যে থাবার রাথিবার নিয়ম হইলেও অধিকাংশ দ্রুবাই পূৰ্ব্বে যেরূপ অনাবৃত অবস্থায় রাখা হইত, আজিও সেইরূপ ভাবে থাকিতে দেখা যায়। কর্তুপক্ষদিগ্রের পরিদর্শন কার্য্য একটু ভাল করিয়া সম্পন্ন হইলে খাবারের সহিত রাস্তার ধূলি এত সহজে মিলিত হইতে পারে না। মিষ্টান্নগুলি সুর্ব্বদা আলমারির মধ্যে রাখা উচিত; বিক্রয়ের সময় আলমারি হইতে খাবার বাহির করিয়া দিলে বিক্রেতা বা ক্রেতার কোনরূপ অস্কৃবিধা ঘটিবার সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না। পথের ধূলি থাবারের সহিত মিলিত হইয়া অথবা খাবারের উপর মুছি বদিয়া যে কত অনিষ্ঠ উৎপাদন করিতে পারে, তৎদম্বন্ধে বিক্রেতাদিগের কিছুমাত্র জ্ঞান নাই। সেইজন্ত তাহারা আল্মারির ভিতর থাবার রাথিবার উপকারিতা ব্ঝিতে পারে না। এই কুপ্রথার অনিষ্টকারিতা যাহাতে ক্রেতাও বিক্রেতাগণ ব্ঝিতে পারে, লোক-শিক্ষার বিস্তার দারা তাহার উপায় অবলম্বন করা উচিত।

ঘত-মিশ্রিত খান্ত-দ্বা পিত্ন-পাত্রে স্থিকক্ষণ, রাখিলে "কলক্ষ" ধরিবার সন্থাবনা। এরপ খান্তের বাবচার মহানিষ্ট্রকর। মোহনভোগ প্রভৃতি যে সকল মিষ্টায়ে স্থাধক পরিমাণে স্বত থাকে, ভাচাদিগকে পিত্তল-প্রাক্ত্রে হা রাখিরা এনামেল, মৃত্তিকা, প্রস্তর বা কাষ্ট্র নিশ্বিত পাত্রে বক্ষা করা উচিত।

কৃষ্ঠি, চা ও কেন্দ্রে ।— আজকাল এলেশে, বিশেষতঃ
কলকাতা সংরে, চা ও কলির প্রচলন স্থানিক চইরা উঠিয়াছে। কলি
নীজের সহিত চিকোরি (Chicory), ভাজা চাল, আলুর পালো এবং
অক্সান্ত কতিপয় অথাত নীজ ভেজাল দেওয়া ইইয়া থাকে। ইশুদিগকে
কলি বীজের সহিত চূর্ণ করিয়া উক্ত চূর্ণ, থাটী কলি বলিয়া বাজারে বিক্রীত
হইয়া থাকে। আমেরিকাতে একপ্রকার কৃত্রিম কলি বীজ প্রস্তত হইয়া
থাকে। আমেরিকাতে একপ্রকার কৃত্রিম কলি বীজ প্রস্তত হইয়া
থাকে। নানাবিধ সক্ষের নীজ একরে গুড়াইয়া জলের সহিত একটী
মৃত্ত প্রস্তুত করা হয় এবং এই মত্তকে কলি বীজের আকারের ছাচে
ঢালিয়া এক একটী নীজ প্রস্তুত করতঃ শুক্ষা করিয়া লওয়াহয় এবং
উহাকে কলি বীজ বলিয়া বিক্রম করা। হয়। অনেক সময়ে ময়দা ও
করাতের প্রত্যা একতে মিশ্রিত করিয়া কৃত্রিম কলির বীজাপ্রস্তুত করা
হইয়া থাকে।

জাবুবীক্ষণ মন্ত্র দ্বার। জনেক সময়ে কফির ভেক্ষাল পরিতে পারা যায়।
চারের সহিত অক্সাক্ত গাছের পাতা কখন কখন ভেক্ষাল দেওয়া হইনা
পাকে। চারের কাথ একবার বাহির করিয়া লইয়া ভিজা পাতাকে
পুনরায় শুফ্ক করুতঃ ভাল চারের পাতার সহিত মিশ্রিত করা হয়। সময়ে
সময়ে খদির ও মাটা নিক্ত চারের সহিত শিশ্রিত থাকিতে দেখা যায়।

চা প্রস্তুত হউলে উহাকে বাছাই করিয়া উৎকৃষ্ট, মধ্যম বা অপকৃষ্ট চা রূপে শ্রেণী-বিভাগ করা হয়। পরজ চা (Green tea) বা কাল চা (Black tea) শুদ্ধ প্রস্তুত করিবার প্রণালী ভেদে উৎপন্ন হইরা থাকে।
চীনের চা এবং অন্সামের চা, এই তুই প্রকারের চা সর্বাদা ব্যবস্থৃত হয়;
আসামের চা এ দেশে সর্বাত্র প্রচলিত।

চা ও কৃষ্ণির স্থায় অনেকে কোকো ব্যবহার ক্রিয়া থাকেন।
"থিয়োরোমা কোকো" নামক গাছের বীজ ভাজিয়া উহাকে ওঁড়া করিয়া কোকো প্রস্তুত্ত হইয়া থাকে। ইহাতে শতকরা ৩০ ভাগ মাখনের স্থায় একপ্রকার তৈলজাতীয় পদার্থ থাকে, এজন্য অনেকে কোকো সহজে-পরিপাক্ষ করিতে পারে না। অনেক সময়ে কোকো হইতে প্রক্রিয়াবিশেষ দ্বারা ভাই তৈলজাতীয় পদার্থের অংশ পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। নানা-প্রায়ার পালোঁও চিনি কোকোকের সহিত ভুজাল দেওয়া হইয়া থাকে।

কোকো গুঁড়াইয়া উচার সহিত চিনি মিশাইয়া চকোলেট্ (Chocolate) প্রস্তুত করা হয়।

পানের মসলা ও ঝাল-মসলা 1—বছ দিনের পুরাত্র পাকা ধরা মসলা নৃতন মসলার সহিত ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। অনেক সময় আন্ত মরিচ, ছোট এলাইচ ও লবঙ্গের কাথ বাহির করিয়া উহাদিগকে পুনরায় শুক্ষ করতঃ বিশুদ্ধ সামগ্রী বলিয়া বাজারে বিক্রীত হয়। পাপড়ি থয়ের অনেক সময়ে গাছের আঠা ও বালি মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয়। আমরা ইহাও শুনিয়াছি আধ্যানা করিয়া যে স্পারি বাজারে পাওয়া যায়, চামড়া রং করিবার জন্ম তাহার কার্থ প্রথমে ব্যবহৃত হইয়া পরে ঐ আকারে সন্তা দরে বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। প্রায় সকল মসলার সহিত অল্লাঞ্চিক পরিমাণে ধূলি ও ক্টা মিশ্রিত থাকিতে দেখা বায়।

সাগুদানা, বার্লি ইত্যাদি ৷— সাগুদানা, এরারুট বাঁ বার্লি নামে যে সকল পদার্থ বাদারে খুচরা বিক্রীত হয়, তাহাদিগের অধিকাংশই প্রকৃত পদার্থ নহে। ক্যাসাভা প্রভৃতি নিক্টুজাতীয় ক্লাচ্য পালো, সাপ্ত, বার্লি না এরাকট নামে খুচরা বিক্রীত হইয়া থাকে। এই সকল পদার্থ রোগী ও শিশুর খাত্ত, স্কতরাং ইহাদিগের বিশুদ্ধ হওয়া বিশেষ আবশ্রক। এরাকট ক্রানি কিনিতে হইলে স্বদেশী বা বিদেশী সম্রাস্ত ব্যবসাদারের প্রস্তুত আন্ত কোটা ক্রয় করা উচিত, তাহা না হইলে অনেক সময়েই খাঁটি দ্রব্য পাওয়া যায় না। আজকাল শঠিও পালো দেশী বিরাক্ট ব্লিয়া বিক্রীত হইতেছে; ইহা ম্যারাণ্টা এরাকটের দহিত প্রায় তুলাগুণসম্পন্ন। অধুনা দেশী যব হইতে যে বালি প্রস্তুত হইতেছে, তাহা বিলাতী বালির স্থায় শুল্র না হইলেও গুণসম্বন্ধে নিক্ট নহে।

অণুবীক্ষণ যন্ত্র দারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পদার্থ বিশুদ্ধ কি না, ভাহা জানিতে পারা যায়।

ভেজাল নিবারতোর উপায়।— কি উপার অবলম্বন করিলে
াই বিষম অনর্থের প্রতিকার হইতে পারে, এক্ষণে তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে
আলোচনা করিব। লোভী ও প্রবঞ্চক ব্যক্তি জগতে চিরকাল ছিল এবং
চিরকালই থাকিবে; তাহার: চিরদিনই মাত্র্যকে প্রতারণা করিয়া নিজের
উদর পূর্ণ করিবার চেষ্টা করিবে। তবে স্থশিক্ষার গুণে ও আইনের
শাসনে লোকের অসৎ প্রবৃত্তি একেবারে দমিত না হইলেও উহা যে
কতক পরিমাণে সংযত থাকে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। স্থতরাং শিক্ষার
বিস্তার ও আইনের শাসন দ্বারা সমাজকে প্রবঞ্চক ব্যবসায়িদিগের হস্ত
হইতে রক্ষা করিতে চেষ্টা পাওয়া উচিত।

১। তেলাক শিক্ষা।—লোকে সহজেই সন্তা সামগ্রী কিনিতে চায়। কিনিবার সময় "সন্তার তিন অবস্থা", এ কথা মনে উদয় হইলেও আপাততঃ থাচ কিছু কম হইবে, এই বর্ত্তমান স্মবিধার জন্ম লোকে সন্তা সামগ্রী ক্রয় করে, ভবিশ্বতের প্রতি মোটেই দৃষ্টি রাণে না। সকলেই

জানে যে সন্তার কাপড় বেশী দিন টিকে না; সন্তার জুতা অল্লদিনের মধ্যেই একেবারে<sup>।</sup>অব্যবহার্য্য হইয় পিড়ে। সম্ভার মাল-মসলা দিয়া গৃহ নির্মাণ করিলে অচিরকাল মধ্যে বাতাতপের দৌরাখ্য হইতে ব্যক্তিব্যস্ত হইতে হয়। কিন্তু ইহা জানিয়া শুনিয়াও আমরা সন্তা সামগ্রী কিনিবার লোভ সম্বরণ করিতে পারি না। বথোচিত মূল্য দিয়া দ্বাদি ক্রয় করিলে সে জব্যু থে শুদ্ধ বহুকাল স্থায়ী হয়, তাহা নহে, তাহার ব্যবহারে যে পরিমাণ স্বচ্ছন্দ ও আরাম লাভ করা যায়, সন্তার সামগ্রী হইতে তাহা কথনই প্রত্যাশা করা যায় না ৷ অস্তাস্ত প্রব্যাদি সম্বন্ধে যেরপে, গাছাদি সম্বন্ধেও তাহাই, এ কথা সকলেরই মনে রাথা উচিত। আজকাল খাগ্ত-দ্রব্য যেরপ ত্র্পালা হুইয়াছে, ভাহাতে সস্তার সামগ্রী ক্রয় করিলে উহা ভেজাল হইতেই হইবে। এরণ খাছ গ্রহণ করিলে খরচের স্থবিধা না হুইয়া পরিণামে অর্থের অপব্যয়ই হুইয়া থাকে। বে সকল পদার্থ থাছের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদৈর অধিকাংশই স্বাচ্<u>যের পকে</u> অনিষ্টুকর। প্রথমতঃ, থাঁতে কোন পদার্থ ভেজাল থাঁকিলে উহাঁর পুষ্টিগুণের হ্রাপ হয় । দিতীয়তঃ, এই সকল দূষিত ও ছম্পাচ্য পদার্থ শরীরের মুধ্যে প্রবেশ করিলে অজীর্ণ, অগ্নিমান্দ্য, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া শরীর অপটু হয়। এবম্প্রকারে পরিশ্রম করিবার শক্তি কমিয়া যায়, স্কুঙরাং উপার্জ্জনের পরিমাণ কমিয়া যায়। তত্ত্পরি অথাগ্যভক্ষণ-জনিত রোগের চিকিৎসার জন্ম, যথেষ্ট অর্থের অপচয় ছইয়া থাকে। অতএব সামাভ চিন্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যাইবে যে, ভেজাল সামগ্রী আপাততঃ ,সন্তা হইলেও পরিণামে তাহা প্রভূত ক্লেশ, আপদ, অর্থবায় ও মনস্তাপের কারণ হইয়া থাকে। বিশুদ্ধ ঘূত যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবার সঙ্গতি না থাকিলে, উহা অল পরিমাণে ব্যবহার করিয়া অবশিষ্ট অভাব বিশুদ্ধ সরিষার <sup>\*</sup>তৈল বা চীন্তা বাদামের তৈলের দারা

পূরণ করিলে বিশেষ ক্ষতি হয় না, অথবা একেবারে মতের পরিবর্ত্তে তৈলু ব্যবহার করিলেও স্বাস্থ্য সম্বন্ধে অধিক ক্ষতি হুইবার সম্ভাবনা নাই।

অপর্ষ্টু ম্বড়ে প্রস্তুত দোকানের মিঠাই খাইলে "বড় মান্যি" দেখান হয় বটে, কিন্তু ভাহাতে শরীর নষ্ট ও অর্থের যথেষ্ট অপব্যয় হইয়া পাকে। আজকাল কলিকাতা সহরে সামান্ত গৃহস্থের বাটিতে ও দোকানের মিঠাইয়ের বাবুহার প্রচুর পরিমাণে প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ত্মতপক পদার্থের প্রচুর ব্যবহার সত্ত্বেও বালক বালিকাদিগের স্কান্ত্য স্থকে সরিশেষ উনতি লকিত হর না। ৮পূর্কে মুড়ি, মুড়কি, চালভাজা, भूषित ठांकि, ছোলার চাক্তি, নারিকেলের সন্দেশ প্রভৃতি (ভেজাল শৃঞ খান্ত ব্যবহার করিয়া মাতুষকে যেরূপ স্থন্থ ও সবল দেখা ষাইত, এক্ষরে তদপেক্ষা অধিক মূলোর থাগাদি ভক্ষণ করিয়াও বাঙ্গালীর স্বাস্থা ও দীর্যজীবন লাভ সুৰদ্ধে বিশেষ উন্নতি পরিলক্ষিত হইতেছে না। এখন সামার গৃহত্তেরাও বালক বালিকার হত্তে মুড়ি, নান্নিকেল ও গুড় দিতে ুলজ্জা বোধ করেন, কিন্তু তৎপরিবর্ত্তে অপকৃষ্ট দ্বতে প্রস্তুত দোকানের বিষবৎ মিঠাইয়ের লাড়ু প্রাণাপেক্ষা প্রিয়তম পুত্র কন্তাদির হস্তে সম্ভষ্ট চিত্তে তুলিরা দেন ৷ এরপ রুধা অভিমানের ফল যে নিতান্ত অশুভ হইবে, তাহাতে আর আশ্চর্যা কি ? যদি জল-হুধই খাইতৈ হয়, তবে টাকায় ২ৡ সের বাঁটী ছথ কিনিয়া যত ইচ্ছা জল, ঘরে মিশ্রিত কর, ভাহাতে কোন আপত্তি নাট; ইহাতে আর কিছু না হউক, গোয়ালারা যে যথা তথা হইতে অপরিষ্কৃত জল হুধের সহিত মিশ্রিত করে, অন্ততঃ ইহার দারা উক্ত দূষিত জল-মিশ্রিত হ্রপানের বিপদ হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে অপরিষ্কৃত জল-মিশ্রিত ছগ্ধ পান করিলে, কলেরা, টাইফরেড ্জর প্রভৃতি উৎকট রোগ হইবার সম্ভাবনা।

যদি লোকে আপাততঃ কিঞ্ছিদ্ধিক অর্থবায় স্বীকার করিয়া বিশুদ্ধ খাত বাবহার করে, তাহা হইলে পরিণামে স্বাস্থারকা, দীর্ঘজীবন লাভ ও অর্থসঞ্চয় সম্বন্ধে ভাহাদের যথেষ্ঠ স্থবিধা হইরা থাকে। এই বিষয়ের শিক্ষা সাধারণের মধ্যে প্রচার করিবার বিশেষ প্রঞ্জেজ্ল উপস্থিত হইয়াছে। লোকে যতদিন সন্তা দ্রব্য কিনিতে আগ্রহ প্রকাশ করিবে, ততদিন প্রবঞ্জ ব্যবসায়ীগণ খাঁটী পদার্থের পরিবর্ত্তে ভেজাল দ্রব্য প্রস্তুত করিবেই করিবে। সাধু অবসায়ীগণ খাঁটী দ্রব্য লইয়া ইহাদের সহিত প্রতিযোগিতা করিতে কথনই সমর্থ হটবে না, স্বতরাং খাঁটা দ্ৰবোর অন্তিম্ব ক্রমে বাজার হইতে একেবারে লোপ প্রাপ্ত **হইবার** সম্ভাবনা। .ভত্ত আইনের দ্বারা ভেজাল স্থামগ্রীর প্রস্তুত ও বিক্রয় কখনই নিঝারিত হইবে না; ইহা রোধ করিতে হইলে প্রথমতঃ লোক-শিক্ষার প্রয়োজন। কোন গাতে কি কি পদার্থ ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদি<mark>সের</mark> প্রত্যেকের দোষ গুণ কি, তাহাদিগের ব্যবহারে আমাদের কি অনিষ্ঠ হইতে পারে, দামী ভেজীল খা**জের পরিবর্ত্তে অন্ত** কোন স্থলভ পুষ্টিকর খাত দ্বারা আমাদের শ্রীর পোর্ষণ হইতে পারে কি না, ইত্যাদি বিষয়ে মোটামুটি জ্ঞান যাহাতে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচারিত হয়, তাহার চেষ্টা করা প্রত্যেক শিক্ষিত সমাজ-হিতৈষী ব্যক্তির কর্ত্ব্য। জন-সভান্ন সহজ ভাষায় এই সকল বিষয়ের আলোচনা হওয়া উচিত এবং যাহাতে অধিকসংখ্যক লোক এই আলোচনায় যোগদান করে, তজ্জগু বিধিমজে চেষ্টা পাওয়া উচিত। এতদ্বাতীত সহজ ভাষায় প্রবন্ধাদি লিথিয়া যাহাতে সাধারণের মধ্যৈ উহা বছল পরিমাণে প্রচান্থিত হয়, তাহারও উপায় অবলম্বন করা উচিত।

কিছুদিন পূর্বে একথানি বিলাতী মাসিক পত্রে কোন ব্যক্তি ছম্ব সম্বন্ধে একটা প্রবন্ধ লিখিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে সাধারণ

লোকে হগ্ধ যে দামে ক্রয় করে, ভাহাতে তাহাদিগের খাঁটী হগ্ধ পাওয়া কখনই সম্ভবপর নহে। তিনি তুগ্ধ, মাংস, ও ডিম্ব এই তিনটী পদার্থের পুষ্টিগুণ ও শারীরিক উত্তাপ-জনন-শক্তি সম্বন্ধে তুলনা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সমাত, মৃল্যের মাংস ও ডিম্ব অপেক্ষা তথ্য হইতে আমরা অধিক পরিমাণে সীর-পদার্থ ও কার্য্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকি, অথচ ত্ব্ব অপর তুই পদার্থ হইতে অধিক সারবান হইরাও 'উহাদিগের অপেক্ষা - আল্ল মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। তিনি বলেন যে, লোককে বুঝাইতে চেষ্টা করা উচিত যে, হ্রন্ন কিঞ্চিদধিক মূল্যৈ ক্রম করিলেও ক্ষতিগ্রন্ত ছইতে হয় না, কারণ হুদ্ধের মধ্যে যে পরিমাণে শিশুর শরীর-গোষণো-পথোগী যাবতীয় উপাদান প্লাপ্ত হওঁয়া যায় ( ফাহার বিহৃত্বে শিশুর অস্থি ও পেশী দৃঢ়ভাবে গঠিত হইতে পারে না ), সমান মূল্যের অন্ত কোন খাগু-দ্রব্যে ঐ সকল উপাদান ঐ পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায় না। শিশু চুর্বল ্হইলে সমস্ত জাতি তুর্বল হইবে—স্থতরাং সমস্ত জাতির স্বাস্থ্য ও বল বিশুদ্ধ হুয়ের উপর নির্ভর করিতেছে। আমাদের দেশে এই সকল কণা সাধারণ লোকদিগকে বিশেষ্ত্রতেপ বুঝাইবার প্রয়োজন উপস্থিত হুইয়াছে। ষথন গরু রাথিবার খরচ বেশা ছিল না, তথন ত্থও সন্তা ছিল। এখন সকলেই জানেন যে খাত্ত-দ্রব্যের দুর্মানুল্যতাহেতু ও অন্তান্ত কারণে গরু রাখিবার খরচা বাড়িয়া গিয়াছে, স্কুতরাং পূর্বের ভায় এখন সন্তা দরে • হধ পাইবার আশা করা তুরাশা মাত্র। কিন্তু তথ্য আমাদিগের এতই প্রয়োজনীয় খাত্ত-দ্রব্য যে আপাততঃ কিঞ্চিৎ অধিক মূল্য দিয়া বিশুদ্ধ চুগ্ধ ক্রয় করিলেও গুরিণামে উহা গুভ ফল উৎপাদন •করিবে। যদি লোকে একটু বেশী দর দিতে স্বীকার করে, তাহা হইলে অনেক শিক্ষিত লোকে এই ব্যবসায়ে হস্তক্ষেপ করিতে সাহস করিতে পারেন। যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে গো-জাতির স্বাস্থ্যের উন্নতি হয় এবং উহারা অধিক

পরিমাণে ছ্গ্ধ প্রদান করিতে পারে, শিক্ষিত লোক ব্যতীত অপর কাহারও দারা তাহার অবলম্বন পূর্ণভাবে মৃম্ভবপর নহে।

২। আইন প্রান্ধন।—দিতীয় উপায়—আইন দারা অপরাধীয়

যথাবিহিত শান্তির বিধান করিয়া এই কুপ্রথা নিবারণ কুরা। ইহা

একটা প্রয়োজনীয় উপায়। সকল দেশে সকল সমাজে ব্যবসার প্রতারণা
নিবারণ করিবার জন্ত বিশেষ বিশেষ আইন বিধিবদ্ধ করা হইয়াছে।

আমাদের বহুদেশে কলিকাতা মিউনিসিপাাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মিউনিসিপ্যাল্ আইনে থাত-দ্রেয় ভেজাল দিলে তাহার শান্তির ব্যবস্থা আছে।

এক্ষণে এই সকল আইন স্বর্ধভোভাবে কার্য্যোপ্রোগী কি না এবং তাহা

না হইলে কেন্ন্ বিধয়ে উহাদের সংশোধন আবশ্রক, সংক্ষেপে তাহাই
আমাদের আলোচনার বিষয়।

ন্তন কলিকাতা মিউনিসিপাল্ এক্ট্ বিধিবদ্ধ হইবার পূর্ব্বে আমি কলিকাতার কয়েকজন অভিজ্ঞ মিউনিসিপাল্ কমিসনরের সহিত খাজে ভেজাল নিবারণের জক্ত ভূতপূর্ব্ব কলিকাতা মিউনিসিপাল্ আইনে ষে সকল ধারা বিধিবদ্ধ ছিল, তৎসম্বন্ধে আলোচনা করিয়াছিলাম। তাঁহাদের সকলেরই 'মতে উক্ত আইনে অনেক দোম ছিল এবং যতদিন না গভর্গমেণ্ট্ কর্ত্বক সেই সকল দোষ সংশোধিত হইবে, ততদিন কলিকাতায় ভেজাল খাজের বিক্রম নিবারণ করা মিউনিসিপ্যালিটার পক্ষে হংসাধ্য। বিক্রেতা মদি বলে যে সে ভেজাল খাছেই বিক্রম করিতেছে, তাহা হইব্বে সে ভূতপূর্ব্ব আইন অমুসারে দণ্ডাই নহে। এই কারণে কলভ্রালারা "মিন্সিভ সন্ধিয়া অইনের কবল হইতে রক্ষা পাইতেছিল। তাঁহাদের মতে ঐ আইন ভেজাল দ্ব্য বিক্রমের প্রশ্রম দিতেছিল। তাঁহাদের মতে ঐ আইন ভেজাল দ্ব্য বিক্রমের প্রশ্রম দিতেছিল। তাঁহানের বিদ্যালিটা প্রমাণ করিতে পারে যে উক্ত ভেজাল থাছ স্বাস্থ্যের

পক্ষে অনিষ্টকর, তবেই বিক্রেতা আইনান্নসারে দ্রগুনীয়, নতুবা ভেজাল খান্ত ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করিলে কেহই ঐ আহিনের সীমা লজ্মন করে না, স্বতরাং তজ্জন্ত তাহার শাস্তি পাইতে হয় না। কোন ভেজাল খাত স্বংস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তদ্বিয়ে মিউনিসিপ্যালিটীর হেলথ অফিসার অথবা পভর্নেন্টের রাসায়নিক পরীক্ষক মত প্রদান করিবেন। ভেজাল থাতের অনিষ্টকারিতা সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ, লক্ষিত হইরা থাকে, স্বতরাং কোন একটা ভেজাল থাত স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর. তাহা নিঃসন্দেহরূপে আদালতে প্রমাণিত হওয়া অনেক সমরে কঠিন হইরা উঠে। স্বতের সহিত চর্ব্বি মিশ্রিত <sup>(</sup>করিণা ভেজাল দেওুমা হইরা পাকে, ইহা পূর্বেই উক্ হইয়াছে। চকি-মিশ্রিজ ন্বিত নিষ্ঠাবান হিন্দুমাত্রেই ব্যবহার করিতে ঘুণা বোধ করেন, কিন্তু চর্বি ঘুতের সহিত মিশ্রিত পাকিলে ঐ ঘত যে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর হয়; তাহারু প্রমাণ দেওয়া কঠিন। পৃথিবীর অনেক লোকে তৈল বা মাখনের পরিবর্তে চর্বিব ব্যবহার করিয়া থাকে; ইহাতে তাহাদের শ্বান্থ্যের কোনরূপ অনিষ্ঠ ঘটিতে দেখা যায় না। দ্বত চিকি-মিশ্রিত প্রমাণ হইলেও যতক্ষণ পর্যান্ত উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হইবে: ততক্ষণ যদি বিক্রেতা বলে যে সে ভেজাল মৃত বিক্রম্ব করিতেছে, তাহা হইলে পুরাতন আইনামুসারে সে ব্যক্তি দণ্ডনীয় হইত না। অবশু সে যদি এই চর্বি-মিশ্রিত ভেজাল ঘুত খাঁটী ঘুত বলিয়া বিক্রয় করে, তাহা হইলে তাহার শান্তি হইবে, অগ্রথা নহে।

সম্প্রতি কৰিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইন বিশেষভাবে সংশোধিত হইয়া বিধিবদ্ধ ইইয়াছে এবং বঙ্গীয় মিউনিসিপ্যাল্ আইনও ঐ এক্সই ভাবে সংশোধিত হইবার ব্যবস্থা হইয়াছে। এতদ্বাতীত কলিকাতায় স্থতে ভেজাল নিবারণের আইন এবং "বঙ্গীয় ভেজাল থান্ত নিবারণ এই. নামক আইন বিধিবদ্ধ হইয়াছে এবং পুরাতন আইনগুলিতে যে সকল দোষ ছিল, নৃতন আইনে প্রায় সমস্তই পরিত্যক্ত হইয়াছে। নৃতন আইনমত কার্য্য হইলে আশা করা যায় যে লোকে বাজারে বিশুদ্ধ খাত্য-দ্রব্য ক্রেয় করিতে সমর্থ হুইবে এবং ভেজাল খাত্য পুননীকার মত ম্বাধে বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে না।

## • নৃতন আইনের বাংলা অসুবাদ পরিশিষ্টে প্রদত্ত হইল।

অস্বাস্থ্যকর মাছ, মাংস, হ্রগ্ধ প্রভৃতি সম্বধংস্শীল ("Of perishable nature") খার্গ-দ্রা চেয়ারম্যান্, হেল্গ অফিসার্, সহকারী হেল্থ অফিসার বা একজন কমিসনক্রে আদেশ ক্রমে ধ্বংস হইয়া উহার বিক্রয় একেবারে রোধ হইতে পারে, ইহার জন্ত আদালতে যাইবার প্রয়োজন হয় না। এই ক্ষমতা থাকিবার জন্মই কলিকাতা সহরে প্রত্যহ ভেজাল ছুধ, পচা মাছ ইত্যাদি খাছ-সামগ্রী কতক পরিমাণে ধ্বংস করা হইতেছে। কিন্তু যে পরিমাণে এইরূপ অনিষ্টকর খাছ বাজারে বিক্রীত হইতেছে, তাহার তুলনায় যে পরিমাণ পদার্থধ্বংস করা হয়, তাহা যৎসামান্ত বলিলে অত্যুক্তি হয় না। স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্মচারী নিযুক্ত করিয়া সহরের যে সকল স্থানে খাত্যসামগ্রী আমদানি বা বিক্রয় করা হয়, প্রত্যহ তাহাদিগের প্রত্যেকটীর যথোচিত পরিদর্শন কার্য্য বাহাতে 'সম্পাদিত হয়, তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা উচিত। পরিদর্শন-কার্য্য স্থচারুরূপে সম্পন্ন হইলে বিস্তর অনিষ্টকর খাছ-দ্রব্য ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে এবং তাহা হইলে এই কুপ্রথা কতক পরিমাণে রোধ হইবার আশা ক্ষরা যায়। সম্প্রতি অনেক আন্দোলন ও বাদামুবাদের পর কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটা কর্তৃক খাছ-দ্রব্যাদি পরিদর্শনের জন্ম অধিক সংখ্যক কর্ম্মচারী নিয়োগের ব্যবস্থা অমুমোদিত হইমাছে।

স্বৃত্ত, সরিষার তৈল প্রভৃতি যে সকল খাছদ্রব্য সৃষ্ঠধ্বংসশীল নহে, কোন সন্দেহের কারণ উপস্থিত ইইলে ঐ সকল পদার্থ মিউনিসিপ্যালিটার চেয়ারমাানের আদেশে ম্যাজিট্রেটের নিকট উপস্থিত' করিতে হইবে। পরে যথাবিহি-পরীক্ষার দ্বারা যদি উহ। স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর, বা ভেজাল, বা যে দ্রব্য ক্রেতা চ!হিতেছে, উহা সেই পদার্থ না হয়, তাহা হইলে পুরাতন আইনমতে ও আদালতের আদেশানুসারে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করা হইতে পারিত।

ক্তরাং দেখা বাইতেছে যে প্রাতন ক্রাইনার্সারেও স্বাক্ষের পক্ষে
অনিষ্টকর অথবা ভেজাল খাত নই করিবার উপায় যে একেবারে ছিল
না, তাহা নহে। অমি ঘি কিনতে চাহিলে যদি কেই ভেজাল ঘি দেয়,
তাহা হইলে সে ব্যক্তি প্রাতন আইনার্সারেও দগুনীয় হইত। ঘি
বলিলে খাঁটী ঘি বৃঝিতে হইবে। যদি দোকানদার খাঁটী ঘি না দিয়া
ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি দগুনীয় । কিছু দিন পূর্বে কলিকাতায় এ সম্বন্ধে ক্ষেকটী যোকদ্দমা হইয়া গিয়াছে। মোকদ্দমার বিবরণ
পড়িয়া স্পষ্ট ব্রুমা যায় যে "ঘি", "হুধ" বা "সরিষার তৈল" কিনিতে
চাহিলে ব্যবসাদারকে খাটী ঘি, খাটী হুধ এবং খাটী সরিষার তৈল
দিতেই হইবে। যদি বিক্রেতা ভেজাল ঘি, জল-মিশ্রিত হুগ্ধ বা "মিশ্রিত
সরিষার তৈল" দেয়, ভাহা হইলে পুরাতন আইনান্স্সারেও তাহার
দণ্ড হইতে পারিত।

যে সকল স্থলে খাত্য-সামগ্রী বিক্রীত হইয়া থাকে, উপযুক্ত কর্মচারীদারা সেই স্থানগুলির যদি ঘন ঘন পরিদর্শন হয়, তাহা হইলে অনেক
অপরাধী ব্যবসাদারের ভেজাল খাত্য প্রস্তুত বা বিক্রয়ের জন্ত উপযুক্ত
শাস্তি পাইবার সন্তাবনা। এ বিষয়ে কর্ভপক্ষগণের সবিশেষ মনোযোগ
প্রদান করা করবা।

যাহা হউক, যদি কেহ ভেজাল খাস্ত ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করে অথচ উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্লনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হয়, তাহা হইলে পুরাতন আইন তাহাকে সহজে ম্পর্শু করিতে পারিত না। আইনের এই ফাঁকি আশ্র করিয়া অনেক ব্যবসাদার, "মিশ্রিত সরিষার তৈল", জল-মিশ্রিত হ্রম" প্রভৃতি ভেজালু থাতা অবাধে বাজারে ।বিক্রের করিত। বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এই অপরাধের শান্তির ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

অনেক স্থলে আমরা দেখিতে পাই যে এ সম্বন্ধে ব্যবসাদার অপেকা ক্রেতারাই অধিক দোষী। যদি কেহ খাঁটী সামগ্রী পাইলেও সস্তা বলিয়া ভেজাল জব্য ক্রয় করে, তাহা হইলে সে তাহার নিজের দোষ, বিক্রেতার জোষ নহে। কোন আইনই এরপ অবস্থায় তাহাকে ভেজাল খাত ভক্ষণের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারে না। মনে কর দোকানে ত্ই প্রকার সরিষার তৈল রহিয়াছে \_ একটা ঘানির ও অপরটা কলের। প্রথম্টী ৩০, টাকা মূল ও দিতীয়টী ২৪, টাকা মণ বিক্রীত ইইতেছে। যদি আমি জানিয়া শ্রনিয়া ৩০১ টাকা মণ ছাড়িয়া ২৪১ টাকা মণের তৈল ক্রুর করি, ভাহা হইলে আমি বিভদ্ধ দ্রব্য পাইবার আশা কিরুপে করিতে পারি, এবং ব্যবাসাদারকেই বা প্রতারক বলিয়া কিরূপে উহার বিরুদ্ধে অভিযোগ উপস্থিত করিতে পারি? তবে ভাল দ্রর চাহিলে যদি ব্যবসাদার খাঁটী পদার্থ না দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি যথার্থ দোষী ও তাহার যথেষ্ট দণ্ড হওয়া উচিত এবং <sup>\*</sup>বর্তুমান সংশোধিত আইনে তাহার বিশেষ ব্যবস্থা করা হইয়াছে। অতএব দেখা যাইতেছে য়ে ক্রেতারাই অনেক° সময়ে ভেজাল দ্রব্য বিক্রয়ের∙প্রশ্রয় দিয়া থাকে। হুংখের বিষয় এই যে শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের মধ্যেও ভেজাল দ্রব্যের খরিদার অনেক দেখিতে পাওয়া যায়। অবশ্য সাধারণ লোকের অবস্থা

স্বচ্ছল নহে বলিয়া তাহারা 'দস্তা'সামগ্রীর উপর অধিক অন্তরাগ প্রকাশ করে। এ কথা বলা বাহুল্য যে সন্তা দ্রব্য ক্রয়করা, কি মিতব্যয়িতা, কি স্বাস্থ্যরক্ষা, কোন পক্ষেই স্থবিধাজনক নহে।

যদি কোন খাছদ্রব্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বনিয়া প্রমাণিত হয়. তাহা হইলে উঠা আইনানুসারে তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইতে পারে এবং বিক্রেতারও দণ্ড হইয়া থার্কে। তবে, অনেক স্থলে এ সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ দেখিতে পাওরা যায় এবং সত্যাসত্য নির্দ্ধারণ করা কঠিন হইরা উঠে। কিন্তু এরপ মতভেদ সত্তেও অনেক সময়ে আমরা সহজ বৃদ্ধি ও স্থানীয় অবস্থার উপর নির্ভর করিয়া কোন খাত স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তাহার স্থমীমাংসা করিতে সমর্থ হই। পরিপাক-ক্রিয়া অভ্যাদের উপর বিশেষ ভাবে নির্ভর করে এবং উক্ত ত্রিয়ার উপর মনের যে যথেষ্ট আধিপত্য রহিয়াছে, তাহা বোধ হয় কেহই অস্বীকার করিবেন না। যদি কোন খান্ত সম্বন্ধে মনে একটা "বিদ্ব" উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উহার পরিপাক হওয়া স্থকঠিন। চর্ব্বির উপর নিষ্ঠাবান হিন্দু-মাত্রেরই বিষম বিরাগ লক্ষিত হয়। দ্বত ও চর্বি একজাতীয় দ্রব্য হইলেও কোন হিন্দুর্বই চর্ব্বি-মিশ্রিত ঘত ভক্ষণ করিতে প্রবৃত্তি হয় না। এরপ পদার্থ জ্ঞাতদারে ভক্ষণ করিলে তাহার পরিপাকের যে অলাধিক ব্যাঘাত হইবে, তাহা সহজেই অনুমান করা বাইতে পারে। মৃতও এক প্রকার চর্বি, তবে রাসায়নিক <sup>ু</sup>উপাদান সম্বন্ধে ঘ্নত এবং সাধারণ অন্তান্ত চর্ব্বির মধ্যে যথেষ্ঠ প্রভেদ লক্ষিত হয়, স্থতরাং উভয়ে এক জাতীয় দ্রব্য হইলেও পুষ্টিগুণ ও পরিপাচ্যতা সম্বন্ধে উভয়ে তুল্যগুণশালী নহে। উপাদানগত পার্থক্যের ্জন্ত এরপ হইবার সম্ভাবনা। পরীক্ষা দ্বারা সপ্রামাণ হইয়াছে যে, যে চর্বিষত অল্প উত্তাপে গলে এবং সহতে, দানা বাঁধে, তাহা তত শীঘ্র পরিপাক প্রাপ্ত হয়। এক্ষন্ত ঘৃত অন্তান্ত চর্বি অপেক্ষা সহজ-পরিপাচা।

অতএব চর্বি-মিশ্রিত ঘৃত বিশুদ্ধ ঘৃত অপেক্ষা সাক্ষির পক্ষে অনিষ্টকর

মনে করা নিতান্ত অসঙ্গত নহে। অনেকে চর্বি ভক্ষণ করিয়া সুস্থ
শরীরে থাকে বলিয়া সকলের পক্ষে যে উহা স্থপাচ্য হইবে, তাহার
কোন অর্থ নাই। যাহা খ্যানের পক্ষৈ হিতকর, তাহা যে নামের পক্ষেও
ভভপ্রদ হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। আমাদের মতে থাজের দোষগুণ
সম্বন্ধে সাধারণভাবে বিচার ব্যতীত দেশ-কাল-পাত্র-ভেদে উহার যথাযথ
মীমাংসা হওয়া উচিত। হেপটনাগপুর অঞ্চলের আদিম নিবাসী দরিদ্র
লোক্ষেরা ঘৃত বা সরিষার তৈলের পরিবর্তে মহয়ার তৈল ব্যঞ্জনের সহিত
ব্যবহার করিয়া থাকে। তাহা বলিয়া মহয়ার তৈল যথন ম্বতের সহিত
ভেজাল দেওয়া হয়, তথন উহা যে আপামের সাধারণের পক্ষে স্থপাচ্য ও
স্বাস্থ্যকর হইবে, এর্নপ ধারণা নিতান্ত অসঙ্গতে বলিয়া মনে হয়। দক্ষিণ

\*The lower the melting point of the fat the more completely is it absorbed. Butter-fat has a low melting point, and that in its turn implies, for reasons we have already discussed, that it is easily digested and absorbed. As a matter of fact, butter is the most easily digested of fatty foods.—Hutchinson.

Fat	Melting point
Butter Bacon	37°C.
Mutton fat	52°C.

ভারতর্ধে অনেকে বাঞ্জনের স্থিত নারিকেল তৈল ব্যবহার করে, কিন্তু বাঙ্গালীর ব্যঞ্জন নারিকেল তৈল দারা প্রস্তুত ওইলে কয়জন তাহা কচিপূর্বক আহার করিয়া পরিপাক করিতে সমর্থ হয় ? অনেক ভেজাল খাত স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর, তাহার মুখা প্রমাণ না থাকিলেও উহা যে স্থান্ত্রের পক্ষে অনিষ্টকর নহে. তাহা কেহই বলিতে পারেন না। এরপ স্থলে সহজ বৃদ্ধি দারা পরিচালিত হইয়া স্থানীয় অবস্থামুসারে কোন একটা ভেজাল খাত অনিষ্টকর হইতে পারে কি না, তাহার মীমাংসা হওয়া উচিত।

স্থাের বিষয় এই যে, বর্ত্তমান আইন এরপ ভাবে সংশোধিত হইয়াছে যে, কেহ বিশুদ্ধ প্লাৰ্থ ব্যুতীত কোন ভেন্ধাল দ্ৰব্য ঐ পদাৰ্থের নিজ নামে থাত রূপে বাজারে বিক্রুর করিতে পাব্লিবে ন**্।** এই জাইন ্মত কার্য্য হইলে ভেজাল থাগ্যের বিক্রয় একেবারে না হউক, জনেক্ পরিমাণে রোধ হইবার সম্ভাবনা। মনেকে মনে করিতে পারেন যে যদি বিশুদ্ধ খা**ভ ব্যতীত ভেজাল খাভ বাজারে বি**কীত না হয়, ভাহা হইলে পদার্থের মহার্ঘতা হেতু অনেক দরিদ্র লোকের পক্ষে খান্ত সংগ্রহ করা কঠিন হইয়া উঠিবে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেট এরপ আশক্ষার বিশেষ কোন কারণ নাই বলিয়া প্রতীত হইবে। ভেজাল দ্রবা আমরা যে দরে ক্রে করি, বিশুদ্ধ পদার্থ ক্রুর করিয়া নিজ গৃহে সমজাতীয় স্থলভ মূল্যের অক্ত পদার্থ উহার সহিত মিশ্রিত করিলে দরে যে কেবল সন্তাহয় তাহা নহে, নানারূপ অখাত ও রোগবীজ-সংক্রামিত পদার্থ ভক্ষণের হস্ত হইতেও অব্যাহতি লাভ করা যার। একটা উদাহরণ দিলেই ইহার মর্ম স্পষ্ট বোধগম্য হইবে। মনে কর কোন ব্যক্তির বাটীতে প্রতাহ ৪ সের হুধের থরচ হইয়া থাকে। কিন্তু ভাহার অবস্থা এরপ স্বচ্ছল নহে যে যে ৪ সের গাঁটী গ্রধ ক্রয় করিতে শারে। তাহাকে টাকার 8 সের করিয়া বাজারের ছ্থ কিনিতে হয়।
আমরা অনেকবার পরীক্ষা করিয়া দেখিরাছি যে কলেকাতার ৪ সেরের
দর ছ্ধে: ভাগ ছ্ধ-ও > ভাগ জল থাকে; স্কৃতরাং ঐ ব্যক্তি > টাকার
৪ সের ছ্ধের মধ্যে ২ সের মাত্র খাঁটা ছ্ধ পাইয়া থাকে। কলিকাতার
টাকার ২১ সের খাঁটা ছ্ধ কিনিতে,পাঙ্যা যায়। সে ব্যক্তি বিদ ২ সের
খাঁটা ছ্ধ কিনিয়া নিজ গৃহে উহার সহিত সমভাগ কলের জল মিশ্রিত
করিয়া লয়, তাহা হইলে,সে ৪ সের বাজারের ছ্ধ পাইবে, অথচ >
টাকার স্থলে তাহার ৮০ আনা মাত্র খরচ হইবে। কেবল তাহাই নহে,
কলিকাতার বাহিরের গোয়ালারা, অনেক সম্বের ছ্বের সহিত অপরিষ্কৃত
পুক্রিণীর জল মিশ্রিত করে এবং ইহার ছাথা কলেরা প্রভৃতি সংক্রামকরোগের প্রাহ্ভাব হইয়া থাকে। খাঁটা ছ্ম্ম ক্রেয় করিয়া নিজ গৃহে
যথা ইচ্ছা কলের জল মিশাইলে এরূপ সাংঘাতিক বিপদের হস্ত হুইতেও
রক্ষা পাওয়া যায়।

ত্থ্য সন্থলে যাহা— ঘৃত, সরিষার তৈল প্রভৃতি জ্ঞান্থ থাছাদি সন্থলেও সেই মন্তব্য প্রযোজ্য। চীনা বাদামের তৈল মিশ্রিত ঘৃত বাজার হইতে না কিনিয়া, খাটা ঘৃত কিনিয়া, গৃহে উহার সহিত যথা ইচ্ছা সরিষার বা চীনা বাদামের তৈল মিশাইলে দরেও সন্তা হইবে, অথচ স্বাস্থ্যের পক্ষেও বিশেষ অনিষ্ঠকর হইবে না। চীনা বাদামের তৈল, চর্ব্বি ইত্যাদি পদার্থ বাজারে বিক্রীত হউক, কোন আপত্তি নাই। যাহার ইচ্ছা বা প্রবৃত্তি হইবে, এই সকল দ্ব্য কিনিয়া ঘৃত বা সরিষার তৈলের পরিবর্ত্তে অথবা ঘৃত বা সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিতে পারে, তাহাতে আমাদিগের অন্ধ্যোগ করিবার কোনও কারণ নাই। কিন্তু এইরূপ আইন হওয়া উচিত বে, সকল খাছ-সামগ্রীই স্ব স্থ নামে বিশুদ্ধ অবস্থায় বাজারে বিক্রীত হইবে। বিশুদ্ধ পদার্থের নিজ্ নামে কোনরূপ

ভেজাল খাত কেহ বিক্রয় করিতে পারিয়ে না। আমি ঘি কিনিতে চাহিলে বিক্রেতা আইন মত আমাকে বিশুদ্ধ ঘত দিতে বাধ্য; অন্ত কোন ভেজাল দ্রম্য স্বত বলিয়া বিক্রয় করিলে সে আইনামুসারে দগুনীয় হইবে। বর্ত্তমান আইনের শুভ উদ্দেশ্য যত দিন লোকে ভাল করিয়া ব্রিতে না পারিবে, ততদিন কিঞ্চিৎ গোলযোগ ইইবার সম্ভাবনা। লোকশিক্ষার বিস্তারে অচিরে ইহার শুভফল সর্ব্বসাধারণের গোচরীভূত হইয়া আইনের কার্য্যকারিতা সপ্রমাণ হইবে। ভেজাল দ্রম্য আপাততঃ সস্তাদরে বিক্রীত হইলেও সকল দিক দেখিতে গেলে উহা খাটী দ্র্য অপেক্ষা যে কিছুতেই স্থলভ্নহে, ইহা নিঃমান্দেহ।

ছামাদের দেশে যেমন সুর্ব্বাধারণে ঘত যুবহার কেরিয়া থাকে, সেইরূপ বিলাতের লোকে যথেষ্ট পরিমাণে মাখন ব্যহার করিয়া থাকে। জ্বসাধু ব্যবসায়ীরা মাখনের সহিত মার্গারিণ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্ব্বি মাখনের সহিত মিশ্রিত ক্রিয়া লোককে প্রতারণা করিতে আরম্ভ করিয়াছিল। মাখনের পরিবর্তে মার্গারিণই বাজারে মাখন বলিয়া বিক্রীত হইতে লাগিল। এই প্রতারণা নিবারণ করিবার জ্বভ্র বিলাতে "মার্গারিণ বিক্রয়ের ছাইন" (Margarine Act) নামক একটী আইন প্রচলিত হইল। এই আইনামুসারে নির্দিষ্ট হইল বে, কেবল বিশুদ্ধ মাখনই মাখন বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে; যে মাখনে মার্গারিণ মিশ্রিত আছে, তাহাকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রয় করিলে তাহার সমুচিত দণ্ড হইবে। মাখনে ঘদি সামান্ত পরিমাণ মার্গারিণ মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলেও উহা মার্গারিণ নামে অভিহিত হইবে, কেহ উহাকে মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারিবে না। পাঠকের জ্বগতির জ্ব্য এই ছাইনের করেকটী ধারা নিয়ে উদ্ধৃত হইলঃ—

Murgarine Act, 1887-Whereas it is expedient

that further provision should be made for protecting the public against the sale as butter of substances made in imitation of butter, as well as butter mixed with any such substances:—

Section 3. The word 'butter" shall mean the substance usually known as butter, made exclusively from cream or milk, with or without salt or other preservatives, and with or without the addition of colouring matter.

The word "Margarine" shall mean all substances, whether compound or otherwise, prepared in imitation of butter and whether mired with butter or not, and no such substance shall be lawfully sold, except under the name of margarine, and under the conditions set forth in this Act."

ইহা অতি সুসঙ্গত বিধি বলিয়া মনে হয়। যাহা যথার্থ নাখন, তাহাই মাখন বলিয়া বিক্রাত হওয়া উচিত। পাছে অশিক্ষিত ক্রেতাগণ প্রতারিত হয়, তজ্জন্ত ভেজাল মাখনকে বিলাতে কোন প্রকারে মাখন নাম দিয়া বিক্রয় করিবার অন্তমতি নাই। বিলাতি আইন মতে মাখন সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ না হইলে "মাখন" এই নামটী বিক্রেতা ব্যবহার করিতে পারে না।

বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে বঙ্গদৈশে এইরূপ স্থব্যবস্থা করা হইরাছে। যাহা বিশুদ্ধ ন্মত, ভাহাই ন্মত বিদিয়া, যাহা থাঁটী ত্থা, তাহাই তথা বলিয়া এবং যাহা বিশুদ্ধ সরিষার তৈল, তাহাই সরিষার তৈল বলিয়া নূতন আইন মতে বাজারে বিক্রীত হওয়া উচিও। আর যে খ্বতে চর্মি, চীনা বাদামের তৈল বা অন্ত কোন পদার্থ, যে হুগ্নে জল, অথবা যে সরিষার তৈলে শোরগুজা, কুস্কুমবীজ, কোঁচড়া বা হুড়হুড়ে রীজের তৈল মিশ্রিত আছে, তাহা, প্বত, ত্থ্ব বা সরিষার তৈল, না বলিয়া অন্ত যে কোন নামে বাজারে বিক্রীত হউক না কেন, তাহাতে কাহারো কোন আপত্তি হইতে পারে না। "লচিভাজা মৃত" বা "মিশ্রিত সরিষার তৈল" বলিলে তাহাতে ভাল মন্দ কি পদার্থ আছে, তাহা সাধারণ লোকে বুঝিতে পারে না। অনেক সময়ে লোকে মনে করে যে ঐ পদার্থ দর্কোৎক্রন্ত ন্বত বা সরিষার তৈল অপেক্ষা কিয়ৎ পরিমাণে নিক্কষ্টু মাজি। উহাদিগের সহিত চার্কা বা নানাবিধ অথাত বীজের তৈল যে মিশ্রিত থাকে, তাখা জানিবার তাহাদের কোনও উপায় নাই। কিন্তু আইনামুসারে মতে চর্মি বা তৈল মিশ্রিত থাকিলে, ছুগ্ধে জল, অথবা সরিষার তৈলের সহিত অন্ত কৈল মিপ্রিত থাকিলে, যদি উহাকে মৃত, ত্থা বা সরিষার তৈল না বলিয়া অন্ত কোন নামে বিক্রুয় করিতে বিক্রেতাকে বাধ্য করা হয়, তাহা হইলে অতি অল্পসংখ্যক ক্রেতাই উক্ত ভেজাল ঘত, হল্প বা তৈল যথেষ্ট সস্তা হইলেও ক্রয় করিতে অমুরাগ প্রকাশ করিবে। অভএব বিলাতের স্থায় এদেশেও কেবল বিশুদ্ধ পদার্থ ই যাহাতে প্রকৃত নামে বিক্রীত হইতে পারে, বর্তমান আইনের দ্বারা তাহার ব্যবস্থা করিয়া ভেজাল খান্ত বিক্রয়ের পথ অনেক পরিমাণে রোধ করা হইয়াছে।

বিলাতে আর একটি আইন প্রচলিত আছে। যদি মার্গারিণ, ইংলতে প্রস্তুত করা হয় কিছা ইউরোপের অন্ত কোন দেশ হইতে ইংলতে উহা আমদানি করা হয়, তাহা হইলে ঐ পদার্থ যখন কোন সাধারণ যান (রেলওয়ে প্রভৃতি) লারা বিক্রয় স্থলে আনীত হইবে, তথন তাহাকে "মার্গারিশ্" বলিয়াই ("Duly consigned as

Margarine" ) কর্তৃপক্ষদিগের নিকট পরিচিত করিতে হইবে । যদি মাখন নামে পরিচিত করা হয় অথচ কর্তৃপক্ষদিগের উহার বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে সন্দেহ জন্মে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ উক্ত পদার্থকে সাধারণ পরীক্ষাগারে পরীক্ষার জন্ম প্রেরণ করা হইবে এবং পরীক্ষার দারা উক্ত দ্ৰব্য ভেজাল প্ৰমাণিত হইলে যে ব্যক্তি উহা প্ৰস্তুত বা আমদানি করিবে, আইনামুদ্ধরে তাহার গুরুতর দওঁ হইবে। আমাদের দেশে এইরপ একটি আইন প্রচলিত হইলে ভেজাল দ্রব্যের বিক্রয় অনেকাংশে নিবারিত হইবার,সম্ভাবনা ৷ এরূপ হইলে কলিকাতার বাহির হইতে ভেজুল জিনিষ সহরের মধ্যে আনীত হইবার পক্ষে সবিশেষ প্রতিবন্ধকতা উপস্থিত হইবে। মূনে কর যহোৱা নিক্রেরে জন্ম কলিকাতায় দ্বত প্রেরণ করে, "তাহারা যদি তাহাদের পণ্যদ্রব্য বিভদ্ধ কি না, এবং বিভদ্ধ না হইলে উহার প্রকৃত নাম বাবহার না করিয়া অভ্যানমে, তাহাদিগের স্বাক্ষরে একখানি গ্যারান্টিপত্র পদোর সহিত প্রেরণ করিতে বাধ্য হয়, তাহা হইলে কলিকাতার ব্যবসায়ীরা জানিতে পারে যে কিরূপ সামগ্রী তাহারা আমদানি করিতেছে এবং খ্রিদ্ধারেরাও গ্যারাণ্টিপত্র দেথিয়া খাঁটি বা ভেজাল দ্রবা, যাহার যাহা ইচ্চা, তাহাঁ ক্রয় করিতে পারে। ভেজাল সামগ্রী ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করিলে বিক্রেতারও দায়িত্ব থাকে না এবং যে বাক্তি জানিয়া শুনিয়া নিরুষ্ট দ্রব্য ক্রয় করিবে, তাহারও অন্তুযোগ করিবার কোন অধিকার নাই। যুদি সহরের ব্যবসাদারেরা এইরূপ গ্যারাণ্টি (Guarantee) লইয়া পণাদ্রব্যের আমদানি করে, তাহা হইলে কর্তৃপক্ষগণ ঐ পদার্থ কলিকাতায় আনীত হইলেই উহা বিশুদ্ধ কি না, সহজেই পরীক্ষা ক্রিয়া লইতে পারেন<sup>°</sup>। যদি উক্ত দ্রব্য পরীক্ষার দ্বারা গ্যারাটিমত না হয়, তাহা হইলে কর্ভৃপক্ষের আদেশে উহার বিক্রন্ন একবারে রোধ ইইতে পারে এবং যে ব্যক্তি উক্ত দ্রব্য আমদানি করিবে, আপাততঃ তাহার ক্ষতি হইলেও সে বাক্তি পরে আদালতের সাহায্যে পণ্য-প্রস্তুত-কারকের নিকট যথোপযুক্ত ক্ষতিপূর্ব দাবী করিতে পারিবে। বার বার এইরপ ক্ষতিপূর্ব করিতে হইলে কোন ব্যবসাদারই ভেজাল দ্রব্য বিশুদ্ধ বিলাগি পারিচয় দিতে সাহমী হইবে না। এসুম্বন্ধে বিলাতি আইনের ধারাটি নিমে উদ্ভ হইল : -

Section 8 .- "All margarine imported to the United Kingdom of Great Britain and Ireland, and all margarine, whether imported or manufactured within the United Kingdom of Great Britain and Irekand shall, whenever forwarded by any public conveyance, be duly consigned as margarine and it shall be lawful for any officer of Her Majesty's Customs or Inland Revenue or any medical officer of health, inspector of nuisance or police constable, authorised under section thirteen of the 'Sale of Food and Drugs Act, 1875," to procure samples for analysis if he shall have reason to believe that the provisions of this Act are infringed in this behalf, to examine and take samples from any, package and ascertain, if necessary, by submiting the same to be analysed, whether an offence against this Act has been committed."

বিলাতে মাথন-বিক্রয় সম্বন্ধে আর একটা আইন প্রচলিত আছে। মাথন যে পাত্রে বিক্রমের জন্ম রাখা হয়, তাহার চতুদ্দিকেই বড় বড় অক্ষরে উহা বিশুদ্ধ কি না, আইনামুসার্কে ক্রেডার অবগতির জন্ম ভাহা লিথিয়া রাখিতে হইবে। মাখনের সহিত মার্গারিণ মিশ্রিত থাকিলে পাত্রের উপরে বড় অক্ষরে "মার্গারিণ্" লিখিয়া রাখিতে হইবে। ধদি মাখন বলিয়া লেখা থাকে কিন্তু পরীক্ষার দ্বারা উহার সহিত সামান্ত পরিমাণ মার্গারিণ মিপ্রিত আছে বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাছা হইলে বিক্রেতার গুরুতর দণ্ড হইয়া থাকে। ইহা অতি স্থলীর নিয়ম: এরপ একটি বিধি এদেশে প্রচলিত হইলে বিশুদ্ধ খাগুদামগ্রীর ক্রয় বিক্রয়ের বিশেষ স্থাবিধা হইবে। ক্রেতা বদি ভেজাল সামগ্রী কিনিতে ইচ্ছা করে, সে স্বচ্ছদে তাহা কিনিতে পারে, কিন্তু সে যদি বিশুদ্ধ সামগ্রী কিনিতে ইচ্ছা করে, ভাষা হইলে লেবেল্ (Label) দেখিয়া উহা নিৰ্দ্ধাৰণ করিতে পারে। যদি বিক্রেতা প্রতারণা করিয়া ভেজাল সামগ্রীতে উহা বিশুদ্ধ বলিয়া লেবেল দিয়া রাখে, তাহা হইলে পরীক্ষার দ্বারা তাহা ভেজাল প্রমাণিত হইলেই ঐ ব্যক্তি আইনামুসারে গুরুতর দণ্ডভোগ করিবে। বিশেষতঃ এরূপ প্রতারণা করিয়া তাহার ক্তি ভিন্ন লাভ নাই। যদি সে বিশুদ্ধ দ্রব্য ব্যতীত ভেজাল সামগ্রী একেবারে বিক্রয় করিতে না পারিত, তাহা হইলে অনেক খরিদার বিশুদ্ধ দামগ্রী মহার্ঘ বলিয়া হয়ত তাহার পণ্য ক্রয় করিতে পারিত না এবং এইরূপে বিক্রয় কম হইলে ভাহার ব্যবুদার ক্ষতি হইত। কিন্তু আইনায়ুগারে ঐ ব্যক্তি বিশুদ্ধ বা ভেজাল সকল প্রকার পদার্থ ই বিক্রয় করিতে সমর্থ, কেবল পণ্যের উপর উহা বিশুদ্ধ কি ভেজাল, ইহা লিখিয়া রাথিতে তাহাকে বাধ্য করা হইতেছে। যদি লেবেলের সহিত পণ্যের অমিল হয়, তবেই সে আইনাকুসারে পশুনীয় হইবে, নতুবা কেবল নিকৃষ্ট দ্রব্য বিক্রয় করিবার জন্ম তাহার শান্তি হইবে না। এইরূপ নিয়ম আমাদের দেশে সাধারণভাবে প্রচলিভ হইলে ক্রেত্বাদিগেরও প্রতারিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না এবং ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীগণকেও অপরের অপরাধে আইনলজ্মন- জনিত শুরুতর দণ্ড ও লাঞ্চনা ভোগ করিতে হুয় না। আনেকে বলিতে পারেন বে এরপ আইন বিলাতের পক্ষেই প্রশস্ত, কেন না সেস্থানে সর্বসাধারণ লোকেই পড়িতে পারে। এদেশে অধিকাংশ লোকই লেখা পড়া জানে না এবং নানা ভাষা এদেশে প্রচলিত, স্কৃতরাং এরপ আইন এখানৈ প্রচলিত হইলে বিশেষ উপকারের সন্তাবনা নাই। পঞ্চাশ বংসর পূর্ব্বে একথা বলিলে যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হইতে পারিত। একলে দেশের মধ্যে শিক্ষা দিন দিন বেরপ প্রসারতা লাভ করিতেছে, তাহাতে নিমশ্রেণীর আনেক লোকই নিজ নিজ দেশার ভাষায় লিখিতে ও পড়িতে সমর্থ। বিশেষতঃ শুদ্ধ বি চাক্রেই যে বাজার করে, ভাহা নহে; সহরের অধিকাংশ গৃহস্থ লোকে নিজে নিজে এবং ধুনী ব্যক্তি-দিগের কর্মচারীরা বাজার করিয়া থাকেন, স্কৃতরাং তুই দশজন নিরক্ষর লোকের পক্ষে এরপ আইন কার্য্যকরী না হইলেও অধিকাংশ ক্রেতার পক্ষে ইহা যে বিশেষ শুভফলপ্রদ হইবে, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এ সম্বন্ধে বিলাতের আইনটা এস্থলে উদ্ধৃত হইলঃ—

Section 6 - "Every person dealing in Margarine in the manner described in the preceding section shall conform to the following regulation:—

Every package, whether open or closed and containing margatine, shall be branded or durably marked "Margarine" on the top, bottom, and sides, in printed capital letters not less than three quarters of an inch square, and if such Margarine be exposed for sale by retail, there shall be attached to each parcel thereof so exposed and in such manner as

to be clearly visible to the purchaser, a label marked in printed capital letters not less than one and half inches square "Margarine"; and every person selling Margarine by retail, save in a package duly branded or durably marked as aforesaid, shall in every case deliver the same to the purchaser in or with a paper-wrapper, on which shall be printed in capital letters, not less than a quarter of an inch square "Mangarine."

বর্তুমানু সংশোধিত আইনে স্থলবিশেরে বিক্রেয় থাত্ত-সামগ্রীতে উহা বিশুদ্ধ কিনা, তদ্রপ লৈবেল (label) দিবার যাবস্থা করা হইয়াছে।

কলিকাতা মিউনিসিপাাল্ আইনের কার্য্যকলাপ পর্যালোচনা করিলে অপর ছই একটা ধিয়াই ইহার সংশোধন আবশুকু বলিয়াল্যনে হয়। এই আইনান্ত্সারে অনেক সময়ে যথার্থ অপরাধীর শাঁন্তি না হইয়া নিরপরাধী বাঁবসায়ী শান্তি ভোগ করিয়া খাকে। কলিকাতায় মদিকেহ ভেজাল মৃত জ্ঞাতসারে থাঁটা মৃত বলিয়া বিক্রেয় করে, তবে আইনান্ত্সারে দণ্ড ভোগ করিয়া খাকে; ইহা যে তায় ও স্থবিচারসঙ্গত, তাহা কেইই অস্বীকার করিবে না। কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে বিস্তর ভেজাল মৃত সহরে আমদানি হইয়াত্থাকে। দামাত্ত দোকান্দারেরা এই মৃত যে অবস্থার ক্রয় করে, সেই অবস্থাতেই বিক্রয় করিয়া গাকে, তাহারা উহাতে ভেজাল দেয় না। যে মৃত তাহারা কিনিয়া খুচরা বিক্রয় করে, তাহাতে ভেজাল আছে কি না, তাহা জানিবার উপায়ও তাহাদের কিছুমাত্র নাই। আময়া দেখিতে পাই যে ভেজাল মৃত বিক্রয়ের জন্ত সচরাচর তাহারাই দণ্ডভোগ কয়্লিয়া থাকে, কিন্তু

বাহারা ভেজাল দিয়া মফঃস্বল হইতে শত শত মণ অপরুষ্ট স্বত কলি-কাতায় প্রেরণ করিতেছে, তাহারা বণার্থ অপরাধী হইলেও আইনের কবল হইতে অব্যাহতি লাভ কুরিয়া থাকে, কারণ কলিকাতার আইন বাহিরে প্রযোজ্য নহে। একের অপরাধের জন্ম অন্তের শান্তি হওয়া বত্তমান আইনের একটা দোষ এবং এই দোবের সংশোধন হওয়া বিশেষ আবশ্যক। কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের এই ধারা নিম্নে উদ্ধত হইল:—

Chapter 37, Section 407, Clause 3.—In any prosecution under this Section, it shall be no defence to allege that the vendor, manufacturer or storer was ignorant of the nature, substance, or quality of the article sold, exposed or hawked about for sale, or manufactured or stored for sale, by him.

'অর্থাৎ এক ব্যক্তি যদি কোন সামগ্রী ভৈজাল না জানিয়া ভাল বলিয়া বিজয় করে, তাহা হুইলেও এই ধারা অনুসারে তাহার দণ্ড হুইবে। ইহা স্তায় ও স্থিবিচারসঙ্গত বলিয়া মনে হয় না ৮ বাঁহারা আইন চালনা করেন, তাঁহারাও এই ধারা স্তায়সঙ্গত নহে বলিয়া স্বীকার করেন। তবে বতদিন পর্যাস্ত আইনের সংশোধন না হয়, ততদিন তাঁহারা অভিযুক্ত ব্যক্তিকে মুখ্যভাবে নিরপরাধ জানিয়াও দণ্ড প্রদান করিতে বাধ্য হয়েন। এক্ষণে দেখা যাউক বিলাতের আইনে এই অপরাধের শাস্তির জ্ন্ত কিরপ ব্যবহা করা হইয়াছে।—

The Sale of Food and Drugs Act, 1875.

(Guilty knowledge essential to the proof of offence)

Section 5.—Provided that no person shall be

liable to be convicted under either of the two foregoing sections of this Act in respect of the sale of any article of food or any drug, if he shows to the satisfaction of the Justice or Court before whom he is charged that he did not know of the article of food or drug sold by him so mixed, coloured, stained or powdered, as in either of those sections, and he could not with reasonable diligence have obtained that knowledge.

মাখন বিক্রুয় সম্বন্ধেও বিলাতে এইরপ একটা বিধি প্রচলিত আছে। পাঠকের অবগতির জন্ম তাহাও নিমে উদ্ধৃত হইল:—

Section 7.—"Every person dealing with, selling or offering for sale or having in his possession for the purpose of the sale, any quantity of Margarine contrary to the provisions of this Act, shall be liable to conviction for an offence against this Act, unless he shows to the satisfaction of the Court before whom he is charged that he purchased that article in question as butter and with a written or warrant or invoice to that effect, that he had no reason to believe at the time when he sold it that the article was other than butter, and that he sold it in the same state as when he purchased it, and in such case; he shall be discharged from the prosecution but shall be liable to pay the cost

incurred by the prosecutor unless he shall have given due notice to him that he will rely upon the above evidence."

অতএব দেখা যাইতেছে যে বিলাতে জ্ঞাতসারে ভেজাল খাগ্যদ্রব্য বিশুদ্ধ বলিয়া বিক্রম করিলেই ব্যবসায়ীর দণ্ড হইয়া থাকে। বিক্রেতা যদি আদালতে সন্তোষজনক প্রমাণ দিতে পারে যে, দেস উক্ত পদার্থ বিশুদ্ধ বলিয়াই র্রুয় করিয়াছিল এবং যে অবস্থায় ক্রেয় করিয়াছে, সেই অবস্থাতেই উহাকে বিক্রম করিতেছে, ঐ পদার্থ ভেজাল কি না তাহা জানিবার তাহার কোন উপায় নাই, তহো ইইলে সে ব্যক্তি দণ্ড হইতে অব্যাহতি লাভ করিবে। আমাদের দেশের আইন ক্ষক্ত প্রকার। যদি বিক্রেতা কোন খাগ্য-সামগ্রী ভাল জানিয়া ক্রয় করিয়া ভাল বলিয়া বিক্রেয় করে, কিন্তু পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হয় যে উহা বিশুদ্ধ নহে, তাহা হইলে তাহার শান্তি হইবে। বিলাতে একের অপরাধের জন্ত অপরে শান্তি ভোগ করে না, কিন্তু আমাদের দেশের আইনের এই বিধি যতদিন না সংশোধিত হয়, তত দিন যথার্থ অপরাধীর শান্তি না হইয়া অনেক স্থলে নিরপরাধ ব্যক্তির শান্তি হওয়া অনিবার্যা। বিলাতের বিধিটী আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে আইনের বথার্থ মর্য্যাদা রক্ষিত হইবে।

এ দেশের আইনের আর একটী ধারা নিরপরাধ ব্যবসায়ীর পক্ষে
নিতান্ত কঠিন বলিয়া মনে হয়। ভেজাল দ্রব্যু ভেজাল বলিয়া না
জানিয়া বিক্রেয় করিলে তাহার পণ্য যে শুদ্ধ ধ্বংস করা হইবে, তাহা
নহে, এই ধ্বংস-কার্য্যের জন্ম যে খরচের আবশ্রুক হইবে, তাহা তাহাকেই
দিতে হইবে। বিলাভের আইনামুসারে এরপ স্থলে ধ্বংস করিবার খরচ
কর্ত্বক্ষণ বহন করিয়া খ্যুকেন; আমাদের দেশেও এইরপ হওয়া

উচিত। অবশ্য তৃষ্ট ব্যৰ্শায়ী ভেজাল জানিয়া যদি পণ্য দ্রব্য বিশুদ্ধ বলিয়া বিক্রয় করে, তাহা হইলে জাহাকে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করিবার খরচা দিতে বাধ্য করিলে কিছু মাত্র অস্তায় হইবে না।

ডাক্তার শশীভূষণ যোষ তাঁহার "Food Adultoration in Calcutta" নামুক প্রবন্ধে খাছে ভেজাল নিবারণের জন্ম বিলাতে প্রচলিত ছুই 'একটী ব্যবস্থা যাহাতে এদেশে প্রচলিত হয়, তদ্বিষয়ে অনুকৃল মত প্রকাশ ক্রিয়াছেন। স্থথের বিষয় এই যে বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এ সম্বন্ধে কতক পরিমাণে স্কব্যবস্থা করা হইয়াছে 🟲 এই সকল বিধির প্রচলনে ভঙ্কল যে উৎপত্ন হইবে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। যে শুকল স্থানে খাছ-দানতী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সেই সকল স্থান রেজেষ্টারি হওয়া একান্ত আবশুক। কারণ যে স্থানে খাত-সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সে স্থানেই উহাতে ভেজাল দিবার বিপুল আয়োজনের বন্দোবস্ত থাকিতে দেখা যায়। এই সকল স্থান রেজেষ্টারি করা হইলে স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মাচারিগৃণ সর্বাদা উহাদের পরিদর্শন করিতে এবং উৎপন্ন সামগ্রীর বিশুদ্ধতার উপর সঁবিশেষ লক্ষ্য রাখিতে পারেন। যে সকল স্থান হইতে চ্ধের আমদানি হয়, স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মচারিগণ সেই সকণ স্থানে যাইয়া তথায় গরুগুলিকে কিরূপ অবস্থায় রাখা হইয়াছে, তাহাদিগের মধ্যে কোন সংক্রামক রোগ প্রবল আছে কি না, সেই পল্লীর মধ্যে কলেরা প্রভৃতি রোগ বিছমান আছে কি না, ছগ্ধ দোহন ও রক্ষা করিবার জন্ম পরিষ্কৃত পাত্র ব্যব্ছুত হয় কি না, ছগ্ধ বিক্ররার্থ প্রেরণের পূর্বে তাহাতে অ্পরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করা হয় কি না, যে হুগ্ধ বিক্রয়ার্থ প্রেরিভ হইতেছে তাহা খাঁটী কি না, অথবা জল-মিশ্রিত হইলে কত পরিমাণ জল উহাতে মিশ্রিছ আছে, তাহা পাত্রের উপর লেবেল্ দ্বারা যথারীতি নির্দেশ করা হইয়াছে কি না, ইত্যাদি

কার্য্য প্রত্যহ পরিদর্শন করিলে হৃদ্ধের বর্তমান হীনাবন্থা বিশেষ ভাবে উন্নত হইবার আশা করা ষায়। এই একই কারণে যে সকল স্থানে ঘত প্রস্তুত করা হয়, সেই স্থানগুলির ষথারীতি পরিদর্শন একান্ত আবশুক হইয়া উঠিয়াছে। খাত্য প্রস্তুত করিবার স্থানগুলি রেজেপ্তারি না হইলে তাহাদিগের প্রকৃত উদ্দেশ্য নিরূপণ ও বধারীতি পরিদর্শন এক প্রকার আমন্তব।

বিলাতে এদম্বন্ধে বে ফাইন প্রচলিত আছে, তাহা নিমে উদ্ধৃত হুইল:—

Section 9.—"Every manufactory, of Margarine within the United Kingdom of Great Britain and Ireland shall be registered by the owner or occupier thereof with the local authority from time to time in such manner as the Local Government Boards of England and Ireland and the Secretary for Scotland respectively direct, and every such owner or occupier carrying on such manufacture in a manufactory not duly registered shall be guilty of an offence under the Act.

বেখানে খান্ত-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, তথার বাহাতে ভেজাল দিবার দ্রব্য কেহ সঞ্চয় করিবা রাখিতে না পারে, তাহা আইন দারা নিষিদ্ধ হওয়া উচিত। এরপ স্থানে ভেজাল দিবার দ্রবা সঞ্চিত থাকিলেই বৃথিতে হইবে যে বিশুদ্ধ খান্তের সহিত মিশ্রিত করিবার জ্যুই উহা রাখা হইয়ীছে, স্কুতরাং আইনামুসারে তৎক্ষণাৎ উহার ধ্বংস-সাধন এবং উক্ত ব্যবসাঙ্গীর উপযুক্ত শংক্তির বিধান হওয়া উচিত। খাত প্রস্তুত করিবার স্থানুগুলির যথারীতি পরিদর্শন হইলে এ বিষয়ের সমাক্ প্রতিবিধানের আশা করা যাইতে পারে। বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে ইহা নিবারণ করিবার্ ব্যবস্থা করা হইলাছে ।

কলিকাতা মিউনিসিপাাল্ আইনের কার্য্য যতই স্কুচারুরূপে সম্পন্ন **১উক না কেন, কেবল ইহা দারা সহরে ভেজাল খাল্পের বিক্রে একেবারে** রোধ হইবার সম্ভাবনা নাই। সহর ও মফঃস্বল, উভয় স্থানেই যদি আইনের কার্য্য স্থদৃঢ় ভাবে চলে, তবেই গুভফল পাইবার আশা করা ষাইতে পারে। এরণ হইতে হইলে কলিকাতা ও মফংখলে ভিন্ন আইন না থাকিয়া বিলাতের ভায়ে গাভাগদকে দেশের সর্বত্ত একটা মাত্র আইন প্রচলিত হওয়া উচিত। অনেক ভেঙ্গাল খাত মফারল হইতে আমদানি হইরা থাকে। মফঃস্বলে যে সকল স্থানে খাত্ত-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, শাহাতে সহরের ভাষ সেইস্থানগুলির ্বথোচিত পরিদশন ছইতে পারে, ভাহার স্বৰাবহু। করা বিশেষ আবগুক। বর্তমান পংশোধিত বেস্বুল্ মিউনিসিপ্যাল্ আইনে মফঃস্বলে থাজ-প্রস্ততের স্থানসমূহের পরিদর্শনের স্থব্যবস্থা করা হইয়াছে; ইহা দারা ভবিষাতে মফঃস্বল হইতে কলিকাতায় ভেজাল খীতের আমদানি সবিশেষ নিবারিত হইবার আশা করা যায়। মফঃস্বলের প্রত্যেক মিউনিসিপ্যালিটা যদি এক এক জন হেল্থ্ অফিসার নিযুক্ত করেন, তাচা হইলে মফঃম্বলের স্বাস্থ্য সম্বন্ধেও যথেষ্ঠ উন্নতি হইবার সম্ভাবনা এবং খাগ্য-প্রস্তুত ও বিক্রয়ের স্থান গুলির যথারীতি পরিদর্শন হইয়া ভেজাল খাল প্রস্তুত ও বিক্রয়ের পথ বিশেষ ভাবে রোধ হইবার<sup>°</sup> সাশা করা বায়। এরপ *ছই*লে অধিক সংখ্যক ভেজাল খাত প্রীক্ষার জন্ত মফঃস্বল হুইতে কলিকাতায় প্রেরিত হুইবে এবং তাহাদিগের যথারীতি পরীক্ষা হইয়া বহু সংখ্যক অপরাধী উপযুক্ত শান্তি প্রাপ্ত হইবে। কলিকাতার ভেগাল দ্বা মিউনিসিপাাল্ ল্যাবরে-

টারিতে পরীক্ষিত হইবার মথোচিত বন্দোবৃস্ত রহিয়াছে। আপাততঃ মফঃস্বল হইতে যে অল্পসংখ্যক ভেজাল খাছ্য পরীক্ষার জন্ম কলিকাতায় প্রেরিত হয়, গভর্ণমেণ্ট স্বাস্থা-বিভাগ কর্ত্ক নিযুক্ত পরীক্ষক দ্বারা তাহা পরীক্ষিত হইয়া থাকে। অবশ্র অধিক সংখ্যক দ্রব্য পরীক্ষার জন্ত প্রেরিত হইলে গভর্ণেণ্টে অধিক সংখ্যক উপযুক্ত কর্মচারী এই কার্য্যের জন্ত নিযুক্ত করিলে পভর্ণমেণ্টের সাধারণ স্বাস্থ্য-পরীক্ষার্গাব্লেই পরীক্ষা-কার্য্য স্থচারুরপে চলিতে পারিবে। মফ: খল-মিউনিসিপ্যালিটা কর্ত্তক হেলথ অফিসার্ নিয়োগ বিশেষ ব্যয়সাধ্য নহে; 'আজকাল' দেশে মেডিক্যাল্ কলেজ্বা মেডিক্যাল্ স্ক্ল্ ২ইতে উত্তীর্ উপযুক্ত ডাক্তারের হভাবা নাই। তাঁচাদিগকে যদি জন-সাধারণের মধ্যে নির্দিষ্ট সময়ে চিকিৎসা করিবার অমুমতি দেওরা হয়, তাহা হইলে অল্প বেতনেই মিউনিসিপ্যালিটী সমূহ হেল্থ অফিসারের পদে উপযুক্ত লোক পাইতে পারিবে। যাঁহার এই কার্য্য গ্রহণ করিবেন, তাঁহাদের সাধারণ স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-বিষয়ক একটা পরীক্ষায় উত্তীর্গ হওয়া আবশুক। যে, সকল ডাক্তার এই পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইবেন, কেবল তাঁহাদিগকেই হেল্থ ্অফিসারের পদে নিযুক্ত করা উচিত। কলিকাতার স্কুল্ অব্ ট্রপিক্যাল্ মেদিসিন্ নামক গবেষণাগারে এই বিষয়ে উপযুক্ত শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

গভর্মেণ্ট্ কর্ত্ক একটা খাখ-পরীক্ষক-সমিতি সংস্থাপিত হইরা কোন্ খাখ-সামগ্রী কিয়প হইলে উহাকে বিশুদ্ধ বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে, তাহার নির্দ্ধারণ হওয়া উচিত। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে কোন গরুর হুধ ঘন এবং অভা গরুর হুধ স্বভাবতঃই কিঞ্চিৎ পাতলা হইয়া থাকে। পরীক্ষা করিলে ইহাদিগের পরীক্ষার ফল ভিন্ন হইবে, অথচ এই ছুইটা হুদ্ধই যে খাটা, সে বিবয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। সেইরূপ সকল খাটা ঘুত পরীক্ষায় সমান ফল্ প্রদান করে না, উহাদিগের মধ্যে কিঞ্চিৎ প্রভেদ অনেক সময়ে লক্ষিত হয়। এই সকল বিষয় লক্ষ্য করিয়া প্রত্যেক থাছ-সামগ্রী কিরূপ গুণসম্পন্ন হইলে তাহাকে বিশুদ্ধ বলা যাইতে পারে, তাহার নির্দারণ হওয়া বিশেষ প্রয়োজন। রসায়ন-শাস্ত্রে বিশেষজ্ঞ বক্তিগণ লুইছা উপরোক্ত খাগু-পরীক্ষক-সমিতি গঠিত হওয়া উচিত এবং মথারীতি পরীক্ষার পর এই সমিতি বিভিন্ন খাছ-সামগ্রীর বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে যে নিম্ন-সীমা নির্দ্দেশ করিয়া দিবেন, তাহাই আদালতে গ্রাহ্ন হইয়া অপরাণীর শান্তির বিধান ছ্ইলে কাহারও এবিষয়ে অনুযোগ করিবার পথ থাকিবে না। আমাদের -দেশের থাত-সামগ্রী অনেক শ্বয়ে বিলাতের খাত্ত-পরীক্ষক-সমিতির মতামুদারে বিশুদ্ধ বা অবিশুদ্ধ বলিয়া নিরূপিত ইইয়া থাকে। নানা কারণে সকল সময়ে বিলাতের পরীক্ষার ফল এদেশের পক্ষে উপযোগী বলিয়া মনে হয় না। বিলাতে মহিষের ছগ্ধ এবং "ভগ্নসা" <u>মাখন ও</u> স্বতের প্রচলন নাই। গো-ত্র ও মহিষ-ত্র এবং গব্য ও ভিন্নগা মাথনের মধ্যে উপাদানের পরিমাণ সম্বন্ধে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত লইয়া থাকে, স্তরাং বিলাতের নির্দিষ্ট এই হুইটা পদাথের বিভদ্ধতার নিয়-সীমা এদেশে সকল স্থলে প্রযোজ্য হইতে পারে না। আমাদের দেশের থাছ-শামগ্রীর যথারীতি পরীক্ষা হইয়া উহাদের বিশুদ্ধতার নিম্ন-দীমা নির্দারিত হওয়া উচিত; নতুবা প্রত্যেক পরীক্ষক থাত্ত-দামগ্রীর বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে তাঁহার নিজের মত পরিচালনা করিলে অনেক স্থলে স্থবিচার হইবার সম্ভাবনা নাই। স্থের বিষয় এই যে বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এ সম্বন্ধে কিয়ৎ পরিমানে স্থব্যবস্থা করা হইয়াছে।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে সাধুব্যবসায়ীদের একটা দমিতি স্থাপিত হইয়া বাহাতে তাহাদের মধ্যে কেঁহ ভেজাল খাত্ম-দামগ্রী আমদানি বা বিক্রেয় করিতে না পারে, তদ্বিয়ে সমিতির সকল সভ্যের ধর্মসাক্ষী করিয়া প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হওয়া উচিত। যদি ক্ষেহ প্রতিজ্ঞা ভঙ্গ করিয়া গোপনে ভেজাল দ্রব্য সামদানি বা বিক্রেয় করে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহাকে সমিতি হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিয়া কর্তৃণক্ষদিগের নিকট অপরাধীর নাম্ম ও ধাম প্রেরণ কর্ম উচিত। এরপ হইলে সমিতির কোন সভ্যই ব্যবসাতে প্রতারণা করিতে সাহসী হইবে না এবং কর্তৃণক্ষণণও অসাধু ব্যবসায়ীগণের উপর দৃষ্টি রাখিয়া জনসাধারণকে প্রতারণার হস্ত হইতে সনেকাংশে রক্ষা করিতে সমর্থ হইবেন।

# কতিপয় সাধারণ রোচগ প্রথ্যের ব্যুক্স।

এ পর্য্যন্ত স্কুখুশরীরে থাতের বেরপ প্রয়োজন হয়, তদ্বিয়ে আমরা অল বিস্তর আলোচনা করিয়াছি। এক্ষণে কভিপয় সাধারণ রোগে পথ্যের ব্যবস্থা কিরূপ হওয়া উচিত, তৎসম্বন্ধে কয়েকটী কথা বলিব। সঙ্গে সঙ্গে যে সকল স্বাস্থ্যরক্ষার সাধারণ বিধি প্রতিপালন করিলে ঐ সকল রোগে উপকার দর্শিবার সম্ভাবনা, তাহারও উল্লেখ করিব।

অজীণরোগ। Indigestion )।

এই রোগের নিদান, প্রকৃতি ও লক্ষণ একরপ নহে, স্থতরাং ইহার উপশ্যের জন্ম কোনও এক প্রকারের বিধি বা পঞ্চাত্রকরণ নির্দেশ করিলে সকল সময়ে ভাতকল প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

যক্কং, আমাশয়, প্যান্জিয়ান্, অন্ত্র প্রভৃতি যে কোন পরিপাকষন্ত্রের রোগবিশেষ অথবা কোন কারণে উহাদিগের স্বাভাবিক ক্রিয়ার বৈষম্য ঘটিলে অজীর্ণ রোগের লক্ষণসমূহ প্রকাশ পায়। এতদ্বাতীত যক্ষা প্রভৃতি কতিপয় ফুঁশ্চিকিৎস্ত রোগের অজীর্ণতা একটী প্রধান লক্ষণ।

অধিকাংশ স্থলেই থাত পরিপাক না হইগ্না এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। গুরুভোজন অজীর্ণ রোগের একটী প্রধান কারণ। ফুপাচ্য বা বিক্বত খাত-সামগ্রী তোজন করিলে অনেক স্থলে এই ব্লোগ কলেরার স্থার প্রবলভাবে প্রকাশিত হইয়া সাংমাতিক হইয়া থাকে। ভেজাল খাত্য ভক্ষণ করিয়া অনেকে এই রোগগ্রস্ত হইয়া থাকেন। পুনশ্চ কোনও রোগী কোন এক প্রকার খাচ্চ সহজে পরিপাক করিতে পারে কিন্তু জন্ম প্রকার থাত সামাত প্রিমাণে গ্রহণ ক্রিলেও উহা তাহার পক্ষে বিষবৎ কার্য্য করিয়া থাকে। জজীণ হইতে বাত, বহুমূত্র, পাতরী, উদরাময় প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট রোগের স্ত্রপাত হইরা থাকে।

ব্যক্তিভেদে ও নিদানভেদে এই রোগের লক্ষণের প্রভেদ হইয়া থাকে। কাহারও থাইবার পর বৃকজালা, অয়োদগার, পেটফোলা, পেটফালা প্রভৃতি লক্ষণ উপস্থিত হয়। কেহ বা আহারের অল্পকণ পরেই পেটের মধ্যে অসহ যয়ণা (শ্ল-বেদনা) বোধ করে। কাহারও বা বমনেচছা, বমন, পাতলা দাস্ত ইত্যাদি উপসর্গ উপস্থিত হয়। কোন রোগী ষৎসামান্ত কিছু খাইলে সমস্ত দিন তাহার পেট ফ্লিতে থাকে, টোয়া ঢেকুর উঠে, দাস্ত হয় না, ক্ষ্পা মোটেই থাকে না, শ্রীর অবসর হয়, কোন কার্য্যে প্রবৃত্তি হয় না এবং অনেক সময়ে শিরংপীড়ায় কাতর হইয়া থাকে। স্ত্রাং প্রত্যেক ব্যক্তির অবস্থার উপযোগী পথের ক্সত্বার্থ্যাজন।

্ সাধারণতঃ যে সকল নিয়ম পালন করিলে এই রোগের প্রতীকার হইবার সম্ভাবনা, তাহাই সংক্ষেপে নিয়ে বণিত হইল।

সাধারণ বিধি— >। কোন সময়েই পেট ভরিয়া খাইবে না;
কুধা থাকিতে আহার বন্ধ করিবে। বেশী বারে অল্পরিমাণে থাল
গ্রহণ করিলে অনেক স্থলেই এই রোগে শুভফল দৃষ্ঠ হইয়া থাকে, কিন্তু
আল্ল মাত্রায় আহার গ্রহণ করিলেও ২।৩ ঘণ্টার মধ্যে আর কিছু থাওয়া
উচিত নহে।

২। প্রত্যহ নির্দিষ্ট সময়ে ভোজন করা অবশুন কর্ত্তব্য । ভোজনের অব্যবহিত পূর্ব্বে ও পরে কিয়ৎক্ষণ বিশ্রাম করিবে। কোন কারণেই তাড়াতাড়ি খাইবে না; কোন কঠিন থাত স্থচারুরূপে চর্বণ না করিয়া গলাধঃকরণ করিবে শা। তাড়াতাড়ি আহার করা অজীর্ণ রোগের

একটী মূল কারণ। বাঁহাদের নিতান্ত তাড়াতাড়ি থাওয়া অভ্যাস, তাঁহারা ভোজনের সময়ে চিন্তা ও উদ্বেগ ত্যাগ করিয়া পাঁচজনের সাহত আমোদজনক গল্প করিলে ভোজনে অধিক সময় লাগিবে। দক্তগুলি বাহাতে তাহাদের কর্ত্তব্যকর্ম সম্পাদন করে, তদ্বিষয়ে সুবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে। দাঁত পড়িয়া গেলে কুঁত্রিম দন্তদারাও থাতু চর্কণের জনেক স্থবিধা হইয়া থাকে।

- ৩। ভোজনের সময় অধিক প্রিমাণে জলপান করিবে না; কিন্তু খান্ত যদি শুদ্ধ ও কঠিন হয়, তাহা হইলে ভোজনের সময় অল্ল পরিমাণ জলপান করা কর্তব্য, তাহা না হইলে অনেক সময়ে হিক্কা উপস্থিত হয়। ভোজনের আধ ঘণ্টা পূর্বে একপোয়া অত্যুক্ত জল অল্লে জল্পোন করিলা অনেকে এই রোগে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ভোজনের প্রায় ২ ঘণ্টা পরে জলপান করিলে কোন ক্ষতি হয় না।
- ৪। বেশী মণলা, তৈল ও ঘৃত মিশ্রিত ব্যঞ্জনাতি কালী বাবের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর,। কিন্তু সামাত্ত পরিমাণ মণলা দারা ব্যঞ্জনাতি স্থান্মযুক্ত ও মুখরোচক হওয়া নিশেষ আবত্তক, কারণ এরপ ব্যঞ্জন দারা ক্ষুধার,উদ্রেক হয় এবং পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।
- ৫। চা, কফি, কোকো প্রভৃতি পানীয় দ্রব্য জজীর্ণ রোগে জপকারী। নিতাস্ত প্রয়োজন হইলে অতি পাতলা চা বা কফি অয় পরিমাণে রোগীকে দেওয়া যাইতে পরে। জ্বধিক ধ্মপান এই রোগের পক্ষে অনিষ্টকর।
- ৬। প্রত্যহ স্নান ও স্নানের পর গাত্রচর্ম শুক্ষ বস্ত্র দ্বারা ঘর্ষণ করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।
- প্রত্যহ সহজ পরিশ্রমসাধ্য কোনরপ ব্যায়াম করা বিশেষ
   শাবশ্রক। প্রাতে ও সন্ধ্যার সময় উপয়ুক্ত ক্স্তাদি দারা দেহ আর্ভ

করিয়া মুক্ত স্থানে ভ্রমণ করিলে ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।
মধ্যে মধ্যে চিত্তবিনোদক স্থানে অবস্থিত কোন স্বাস্থ্যাবাদে গমন করিলে
বিশেষ উপকার দর্শে। অনেক রোগী সমুদ্র-যাত্রায় বিশেষ উপকার
লাভ করিয়া থাকেন।

পথ্য-প্রকরণ— আহারের পর যাহাদের বুকজালা করে, পেটে হাওয় হয়, তাহাদের পক্ষে শ্বেত-সারঘটিত থাছ (যেয়ন ফটি, ভাত, আলু প্রভৃতি অল পরিমাণে গ্রহণ করা বিধেয় অথবা কিছুদিনের জন্ম গ্রেকবারেই পরিত্যাগ করা উচিত। সকল প্রকার শ্বেত-সারঘটিত খাছের মধ্যে ভাত অতি সহজে পরিপাক হয়, এজন্ম পুরাতন চাউলের ভাত অল পরিমাণে খাওয়া ঘাইতে পারে। টাটকা পাউরুটী অপেক্ষা বাসি পাঁউরুটী এই রোগের পক্ষে হিতকর। অনেক স্থলে ভাত বা ফুটীর পরিবর্তে মুড়ি বা থই ব্যবহান্ন করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

আকু পোশ বেশুনভাজা, পটোলভাজা, মাছভাজা প্রভৃতি "ভাজা" যে কোন দ্রব্য একেবারে পরিত্যাজ্য। ভাজা অপেকা "পোড়া" বা সিদ্ধ দ্রব্য সহজে প্রিপাক হ্য । এই রোগে অধিক তরকারীর ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। তিক্ত তরকারী এই রোগের পক্ষে হিতকর।

মুগ, মস্র বা কলাইয়ের দাল অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে; অন্ত কোন দাল ব্যবহার না করাই ভাল। লন্ধার ঝাল বা অধিক অম দ্রব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ। পিষ্টক ও পায়সাল এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। "বাজারের থাবার" এই রোগে নিতান্ত অহিতকর। মিষ্টালের মধ্যে রোগীর অবস্থা বৃঝিয়া রসগোলা ও ভাল সন্দেশ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

আনেক সময়ে ভাত, রুটী ও দাল প্রভৃতির পরিবর্ত্তে ছোট মাছ বা ছোট জন্তুর মাংদের ব্যবহারে বিশেষ উপকার লাভ করা যায়। আনেকে মনে করেন অজীর্ণ রোগ্নে মাছ বা মাংস স্থপথ্য নহে, কিন্তু এই ধারণা অমশৃষ্ঠ নহে। যে সকল রোগীর ভোজনের পর বুক জালা করে, অমরস-যুক্ত জল পাকাশর হইতে মুথের মধ্যে উঠিয়া আসে, পেট ফাঁপিয়া উঠে, তাহাদিগকে অলপরিমাণ ভাত, কটি বা দালের সহিত কচি মাছ বা মাংস থাইতে দিলে বিশেষ উপকার দর্শে। পুরাতন চাউল, ছোট মুরগীর মাংস ও কাঁচা পেঁপে, অল্ল পরিমাণ মাখন, লবণ ও মসলার সহিত ভাপ্রায় বা কাঠের জালে বহুক্তণ ধরিয়া সিদ্ধ করিলে অজীর্ণ রোগের উৎকৃষ্ট অলপথ্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইংরাজাতে ইহাকে পিস্প্যাস্কৃত্ত। বছুদিনের অজীর্ণ রোগ এই প্রকার আহোরের ব্যবস্থায় সারিয়া গিয়াছে।

অর্দ্ধ সিদ্ধ বা কাঁচা ডিম অনেক রোগী সহজে পরিপাক করিতে পারে।

পাকা বা তৈলাক্ত মাছ, বড় জন্তুর বা চর্বিযুক্ত মাঞা, চিংড়ি, কাঁকড়া প্রভৃতি পদার্থ এই রোগে সর্বাধা পরিত্যাক্তা। অধিক মিষ্টার এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। চিনি অপেকা মিছরি এই রোগে উপকারী। ব্যঞ্জনে বা অন্ত কোন খাতে অধিক তৈল, মৃত বা মাখন খাকিলে বিশেষ অনিষ্ট হয়। অতি সামান্ত পরিমাণে ভাল মৃত বা মাথন ব্যবহার করিলে কোন দোষ হয় না।

টাট্কা পাকা ফল অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে; কলা, বেল প্রভৃতি ফল গুরুপাক বলিন্না এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। আপেল, স্থাসপাতি প্রভৃতি ফল ভাপ্রান্ন সিদ্ধ করিয়া থাইলে উপকার দর্শে। আনারস, ভাবের জল, নারিকেলের নেয়াপাতি নরম শাঁস প্রভৃতি এই রোগের পক্ষে হিতকারী।

এই রোগে রন্ধন প্রণালীর প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ আবশ্রক। মৃত্

জালে অলে অলে সিদ্ধ অন্নব্যঞ্জনাদি রোগী সহজে পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। আমাদের দেশে ঘুঁটের জালে প্রন্তত "পোরের ভাত" ব্যবহার করিয়া অধিকাংশ স্থলেই বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই জন্ত কাঠের জাল বা বুঁটের জালের ব্যবহার পাতুরে কয়লার জাল অপেক্ষা এই রোগের পক্ষে অধিক উপষোগী। অনেক সময়ে ফুটস্ত জলের "ভাপ্রা" দারা প্রস্তুত থাছাদি ব্যবহার করিয়া বিশ্বে স্কুফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। , অন্নব্যঞ্জনাদি "ভাপ রা" দ্বারা প্রস্তুত করা বিশেষ ব্যয়সাধ্য বা ক্টসাধ্য নহে। একটী বড় ডেক্চির মধ্যে জল রাখিয়া উহা পাতুরে কয়লার উনানের উপর চড়াইয়া ফুটাইতে হইবে। উহার মুখের উপর মুখ-ঢাকা আর একটা হাঁড়ি রাথিয়া তন্মধ্যে ভাত, তর্কারি, দাল প্রভৃতি "ভাপরার উত্তাপে সহজে স্থাসিদ্ধ করিয়া লওয়া যাইতে পারে। অথবা "জগ্ স্থপ্ ( Jug' soup ) ষেরূপ পাত্রে প্রস্তুত করা হয়, কড়িকোটার সৈইরপ একটা পাত্র সংগ্রহ করিয়া তন্মধ্যে তরকারি, মাছ, মাংস প্রভৃতি যে কোন খাত সল্ল মসলা, লবণ ও কৈঞ্চিৎ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হইবে: পরে পাত্রের মুখ 'উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া উহাকে ডেক্চির অভান্তরে ফুটস্ত জলের মধ্যে ৩।৪ ঘটো ঝুলাইয়া রাখিতে হইবে। এইরপে খাজ-দ্রব্য জলের "ভাপুরায়" অল্লে অলে স্থাসিদ্ধ হুটুয়া রোগীর আহারের উপযোগী হুইবে। ডাক্তার শ্রীযুক্ত ইন্দু মাধ্য মল্লিক যে বন্ধন-পাত্র ( Icmic Cooker ) প্রস্তুত করিয়াছেন তাহা দ্বারা এই কার্য্য সহজে সম্পন্ন হয়।

বেশী সোডা ভুরাটার পান করা একবারে নিষিদ্ধ। বরফ যত অল ব্যবহার করা যায়, ততই ভাল। বরফজল বা বরফের মালাই (Icecream) এই রোগের পক্ষে অনিষ্টকর।

অক্তান্ত থাত না•থাইয়া শুদ্ধ হুগ্নের উপর নির্ভর করিলে অনেক

স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু অনেক দিন ধরিয়া কেবল হয় খাইলে অনেকের আহারে বিত্ঞা ঘটিয়া খাকে, এজন্ত কতক পরিমাণ হয়ের পরিবর্ত্তে দিধ বা খোল স্বচ্ছনে ব্যবহার করা যাইতে পারে। অল্ল পরিমাণ প্রাতন চাউলের ভাত, অথবা চিঁড়া গরম জলে ভিজাইয়া, দিধি বা ঘোলের সহিত গাইতে দিলে উহা অনেক রোগীর পক্ষে ভৃত্তিজনক ও হিতকর হইয়া গাকে। প্রয়োজন হইলে হগ্নের সহিত গোড়া, বাইকার্কি, সাইট্টে অব সোড়া, চূণের ভল বা পেপ্টোনাইজিং পাউড়ার বা বেঞ্জার্ম কুড় মিপ্রিত করিয়া দিলে হগ্ন সহজে পরিপাক হয়। অনেক রোগী হ্র ও এই সহজে পরিপাক করিতে পারে। দিধি ও ঘোল, উভয়ই অজীর্ণু রোগে বিশেষ উপকারী পথা।

গুরু ভোজনের পর পেটে বেদনা, বমন বা পাতলা দান্ত হইলে ২।১
দিন কোন থাত গ্রহণ করা উচিত নহে। অবগ্র প্রক্রপ হলে চিকিৎসক্রের মতামুসারে কার্যা করাই উচিত।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি সকল রোগীর পক্ষে একরপ পথ্য নির্দেশ করিলে শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া বায় না। 'রোগীর অবস্থা, অভ্যাস ও রুচির উপর লক্ষ্য শ্বাথিয়া প্রত্যেকের জন্ম স্বতন্ত্র পথ্যের ব্যবস্থা করাই সঙ্গত।

পেঙ্গিন্ ( Pepsin ), হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ( Hydrochloric Acid ), প্যান্ক্রিরাটীন্ ( Pancreatin ), প্যাপেন্ ( Papain ), মণ্ট্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ ( Malt extract ), ডায়াষ্টের্জ্ ( Diastase ) প্রভৃতি যে সকল ঔষধ থাত্ত-পরিপাকের সহায়তা করে, ভাহাদিগের ব্যবহারে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল ঔষধের গুল সমান নহে। ইহাদের প্রত্যেকটা কোন একটা বিশেষ থাত্ত পরিপাকের সহায়তা করে। পেঞ্জিন্ বা প্যাপেন্ মাছ মাংস পরিপাকের সহায়তা করে, প্যান্কিশ্বাটিন্ মাধনজাতীয় থাত্ত, এবং মণ্ট্ এক্ষ্ট্রাক্ট্ ও

ভায়াষ্টেজ্ আলু, ভাত, কটা প্রভৃতি খেতগারঘটিত খালের পরিপাক সাধন করে। কোন্ ঔষধটি কোন্রোগীর পক্ষে প্রযোজ্য, তাহা চিকিৎসকের মত লইয়া ব্যবহার করা কর্ত্ব্য।

## 🔻 🥊 কোষ্ঠ-বদ্ধতা ( Constipation ) i

সাধারণ কিধি—>। অনেক স্থলে উপযুক্ত পরিমাণ জল বা অন্ত তরল পদার্থ পান না করাই কোষ্ঠবদ্ধ হ'প্রার একটা প্রধান কারণ। রোগী দিবসে যাহাতে অন্তঃ দেড সের আন্দাজ জল যে কোনও আকারে পান করে, তাহার বাবস্থা করিবে। প্রত্যুয়ে শ্যাণ ত্যাগ করিয়াই আন্দাজ দেড় পোরা অভ্যায় জল চামচ দিয়া অয়ে অয়ে পান করিবে এবং রাহুরে শ্রনের পূর্বে ঠিক ঐ পরিমাণ অভ্যায় জল পান করিয়া শ্রন করিলে স্থনিদ্রাও হইবে এবং প্রাত্তে দাস্ত পরিদার হইবার সম্ভাবনা। যাহারা অভ্যায় জল পান করিতে না পারেন, তাঁহাদের শীতল জল পাঁতলা চা পান করিলেও চলিবে। যাহাদের চা পান করা অভ্যাস, তাঁহারা অভি পাতলা চা পান করিছে পারেন। তবে রাজে চা পান করিলে নিদার বাঘাত হইবার সম্ভাবনা। যদি একান্ত আবশ্রক হয়, ফুটস্ত জল নামাইয়া উহাতে সামান্ত পরিমাণ চা দিয়া ছই তিম মিনিটের মধ্যেই উহাকে ভাকিয়া পান করিবে।

- ২। শীতল বা ঈষত্যও জলে স্নান করিবে এবং স্নানের পর শুষ্ক বস্ত্র দারা সমস্ত অঙ্গ ঘঁষ্ণ করিবে। স্নানের পর পাতলা গরম কাপড় গায়ে ঢাকা দিয়া রাখিবে।
- ৩। প্রত্যুদ্ধে শ্বা তাাগ করিবার পূর্ব্বে নিজে নিজে ১০১৫ মিনিট কাল হাত দিয়া ডানদিকের পেটের নিয় ভাগ হইতে টিপিতে আরস্থ করিয়া ক্রমে ক্রমে উপর-পেট দিয়্ব বামদিকের পেটের নিয়াংশ পর্যান্ত নামিয়া আসিবে; এইরপে কয়েকবার টিপিলে দান্তের পক্ষে স্থবিধা

হইবে। ইহার পরে পূর্ক ব্যবস্থা অনুসারে অত্যুক্ত বাশীতল জল অলে। অলে পান করিবে।

- 8। প্রতাহ প্রাতে এক সময়ে মলত্যাগ করিবার চেষ্টা করিবে।
  দাস্ত হউক বা না হউক, প্রতাহ প্রাতে পাইখানায় যাইবার অভ্যাস
  ক্থনও পরিত্যাগ করিবে না।
- ে। প্রত্যুহ নিয়মিত সময়ে যে কোনরূপ অঙ্গচালনা করিবে। যে থেলায় একটু দৌডিতে হয়, তাহাতে যোগ দিবে; তাহা হইলে সমস্ত পেট "নাড়া চাড়া" পাইয়া দাস্তের পক্ষে স্থবিধা হইবে। তুই হাতে একটা দড়ি ধরিয়া ডিঙ্গাইয়া যাওয়া। Skipping) এই রোগের পক্ষেত্র একটা স্থলর ব্যায়াম।

পূর্বের , অনেকের বিশ্বাস ছিল যে তৃথা বাবহার করিলে কোষ্ঠবদ্ধতা হয়। ইহা ভ্রমাত্মক বিশ্বাস। তৃথা কোষ্ঠবদ্ধতার পক্ষে উপকারী পথা। ওট্ মিল্ তৃথ্যের সহিত মিল্রিত করিয়া প্রতাহ নিয়মিত রূপে আচার করিলে এই রোগের উপশম হয়। খই ও তৃৎ এই য়োগের উত্তম পথা। সকল প্রকার শাকসবজী ও তরকারি যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবে। ইহাদিগের অপাচ্য অংশ (Cellulose) মলত্যাগের সহায়তা করে (Roughage)। নৃত্ন আলু, মানুকচ্ ও কাঁচাকলা কম করিয়া খাইবে। খোসা শুদ্ধ তরকারি ব্যবহার করিলে এই রোগে উপকার হয়। পাকা পেলে, আলুর, কমলা লেবু, কিশ্মিশ, মনাকা, পাকা বেল, খেজুর, পাকা

কলা প্রভৃতি ফল এই রোগের পক্ষে হিতকর। আপেল ভাপ্রায় সিদ্ধ করিয়া থাইলেও উপকার হয়। বাদাম ও আথেরোট্ তত স্থবিধাজনক নহে। টাট্কা ফল না পাইলে ফলের মোরববা ব্যবহার করিতে পারা যায়। মাথন ও ঘৃত যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিলে কোঠবদ্ধতা দূর হয়। প্রাচীন প্রথানুসারে প্রোতে মাখন মিছরির ব্যবহার প্রশস্ত।

উষ্ণ হয় মেলিন্স, ফুডের সহিত খাইলে অনেক সময়ে মলরুচ্ছাতার উপশম হয়। গুড় ও মধু খাতের সহিত উপযুক্ত পরিমাণে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে।

অর্ক সিদ্ধ ডিম অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে, কিন্তু মলকচ্ছুতার পক্ষে ডিম'বা মাংস স্থপিগ নহে। বাহারা মাংস না খাইয়া থাকিতে পারেন না, তাঁহারা অল্প পরিমাণে মাংস অধিক তরকারীর সহিত ভক্ষণ করিতে পারেন; ইহাতে বিশেষ অস্ত্রিধা হইবার সন্তাবনা কাইন

#### বাত (Gout) !

সাধারণ বিশি।— ১। ৪০ বংসর বয়সের পর সকলেরই খাছের পরিমাণ কমাইয়া দেওয়া উচিত, কিন্তু জনেকেই তাহা করেন না বলিয়া এই রোগে কষ্ট পাইয়া থাকেন। শুক্ত ভোজন এই রোগে বিশেষভাবে নিষিদ্ধ। এই রোগে যথেষ্ট পরিমাণ তরল খাছ গ্রহণ ও জল পান করিবার প্রয়োজন হয়। তুই বেলা জাত্যুক্ত জল চামচ দিয়া জল্লে আলে পান করা প্রশস্ত।

২। যে কোনরপ ব্যায়াম করা অবগ্র ক্রব্য। বাঁহারা অন্থ কোনও রূপ ব্যায়াম করিতে অন্িছুক, তাঁহাদের প্রত্যহ পদব্রজে ২।১ কোশ ভ্রমণ করিতে অভ্যাস করিলে এই রোগ প্রবলভাবে ও ঘন ঘন ভাক্রমণ করিতে পারে না।

- ৩। বাঁহাদের শীতল, জল সহু হয় না, তাঁহারা প্রতাহ ঈষত্ঞ জলে সান করিয়া শুদ্ধ বস্ত্র দারা উত্তযরপে গাত্র মার্জন করিবেন। বাহাতে ঘাম হয়, বাহাতে বথোচিত পরিমাণ মৃত্র নিঃসারিত হয় এবং দাস্ত পরিষার হয়, তদ্বিবরে লক্ষ্য রাখা অবশ্য কর্ত্তব্য। এই উদ্দেশ্যে অধিক পরিমাণ জল বা অহ্য তর্গ থাত উষ্ণাবস্থায় গ্রহণ করিলো বিশেষ উপকার হইবার সন্থাবনা,।
- ৪। যাহাতে ঠাণ্ডা (Chill) না লাগে, তজ্জ্য সর্কাল সাবধান থাকিবে। গ্রম কাপড় ব্যবহার করিবে এবং কোনও কার্য্যে ক্লান্তি অন্তর্ভব করিলেই উহা হইতে বিরত হইবে।
- ৫। ভার্কু রাত্রে শরন করিবে না, ৬।৭ ঘণ্টা নিলা যথেষ্ট। রাত্রে লবু ভোজন প্রশন্ত। মানসিক উদ্বেগ সর্ধদা পরিহার করিবার চেষ্টা করিবে।
- ৬। কোষ্টবদ্ধতা নিঝারণ করিবার জন্ম মাঝে মাঝে মুহে বিরেচক ঔষধ গ্রহণ করা উচিত।

পথ্য প্রকরেন। — এই রোগে কেই কেই আমিষ (মাছ, মাংস) ভোজন এইকবারেই নিষেধ করেন। তাহার কারণ ইহাদিগের মধ্যে Purin bodies নামক এক প্রকার দৃষিত পদার্থ পাকে, তাহা দারা বাত বৃদ্ধি হয়। যতদূর দেখা গিয়াছে, আমিষ বা নিরামিষ ষেকোন পদার্থ প্রয়োজনাতিরিক্ত মাত্রায় গ্রহণ করিলেই বিশেষ অনিষ্টের কারণ হয়। নিরামিষ ভোজনে এই রোগ অনেক পরিমাণে দমন থাকিলেও অল্প মাত্রণয় মাংস প্রভৃতি আমিষ পদার্গ্ধ ভোজন করিলে বিশেষ অনিষ্ট ঘটতে দেখা যায় নাণ তবে রোগের তরুণাবস্থায়, অথবা গাঁহারা একবারেই কোনও পরিশ্রমের কার্য্য করেন না, তাঁহাদের পক্ষেমাহ মাংস ভোজন নিষিদ্ধি গাঁহারা পরিশ্রম ও ব্যায়াম করেন, তাঁহা-

দিগকে অল্প পরিমাণে মুরগী বা কোনও ছোট জন্তুর মাংস এবং ছোট মাছ ও ডিম ( অর্দ্ধ সিদ্ধ ) দেওয়া বাইতে পারে। ছোট পোনা, কই, মাগুর, শিঙ্গী, মৌরলা প্রভৃতি মংশ্র বাতপ্রশমক বলিয়া আয়ুর্কেদে উক্ত হইয়াছে।

এক কথাল এই রোগের উপ্র'বা পুরাতন অবস্থা, গকল সময়েই ছানাজাতীয় থাতের সংযত ব্যবহার প্রশস্ত। ফলগুল, ও টাট্কা তরিতরকারী এই রোগের মহৌষধা ভাত, চিড়া, পাঁউরুটী (অল্ল পরিমাণ), হাতে গড়া কটা, টোষ্ট্ পাঁউরুটী, আলু, সকল প্রকার তরকারী ও স্থপক ফল, তিল, ত্থা, লেবুর রুস উপযুক্ত পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে। দাল, মাখন, গ্রত, ছানা, প্রণির, লবুণ এবং মিষ্টার জ্বা সামান্ত পরিমাণে ব্যবহার করিবে। কেহ কৈহ বলেন এই রোগে অধিক মাখন বা স্বত খাইলেও দোষ হয় না। কুমড়া চিচিঙ্গা, শিম, বেগুল, আমি, আ্রিকেল, থেজুর, কচি বেল, তরমুজ, আজুর, লেবু, তেঁতুল আর্রের্দে বাতনাশক, এবং কাঁচা আমে, ইচড়, ঝিঙ্গা, করলা, টেড্স, পাণিফল প্রভৃতি বাতকর বলিয়া উক্ত হইয়াছে।

আমাদিগের অনেকানেক থাতের (মাছ, মাংস, দাল ইত্যাদি)
মধ্যে পিউরিন্ (Purin bodies) নামক একজাতীয় দূষিত দ্রবা
আলাধিক পরিমাণে অবস্থিত করে। ইহারা থাতের সহিত দেহের মধ্যে
প্রসিষ্ট হইলে ইউরিক্ এসিডে (Uric acid) পরিবর্তিত হইলা
বাতরোগ উৎপাদন করে। স্তরাং ইহাদিগের ব্যবহার এই রোগে
মধাসাধ্য বর্জনীয়। কোন্ কোন্ খাতে এই স্কল পদার্থ থাকে এবং
কোনু খাতের মধ্যে গাকে না, তাহা নিয়ে বর্ণিত হইলঃ—

>। সকল প্রকার মাংস, "মেটে", এবং কোন কোন মাছে ইহাদিগের পরিমাণ অধিক থাকে।

- ০। ছ্ধ, ডিম, পণির, মাখন, দ্বত, ভাল ময়দা, চিনি, চাউল, বাঁধাকপি, ফুলকপি ইত্যাদি পদার্থের মধ্যে পিউরিন্ পদার্থ মোটেই থাকে না। বাতরোগে এই সকল খাছের বাবহার প্রশস্ত। তবে ডিম্বের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ অধিক পরিমাণে থাকে বলিয়া ইহার সংযত ব্যবহারই প্রশস্ত।
- বীরার, চা, কফি এবং কোকো প্রভৃতি যে সকল পদার্থ পানীয়রতে ব্যবহার করা হয়, তাহাদিগের মধ্যে Purin bodies যথেষ্ট পরিমাণে বিভূমান আছে। বাভরোগে ইহাদিগের ব্যবহার একেবারেই পরিত্যাজ্য। অসমর্থপক্ষে চা বা কফি অত্যন্ত সামান্ত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত।

শুরুপাক দ্রব্য একেবারে নিষিদ্ধ। বড় জন্তর সাংস্থ এবং সাংসের কাথ (Extracts or Essences of meat , কাকড়া, চিংড়ি, পাকা মাছ, হংসু প্রভৃতি পক্ষার সাংস একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে অধিক মিষ্টারভোজন অনিষ্টমূলক, এজন্ম ফলের মোরব্বার ব্যবস্থাও প্রশন্ত নহে। অধিক স্বত ও মসলা সংযোগে প্রস্তুত খাত বক্জনীয়।

দালের মধ্যে অরহর ও ছোলা পরিত্যাজা। মুগ, মহর ও মাস-কলারের দাল অল পরিমানে ব্যবহার করা যাইতে পারে। আয়ুর্কেদে গোধ্ম বাতনাশক থ্নবং যব বাতজনক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।

সকল প্রকার মন্ত একবারে বৃজ্জনীয়। এই রোগে এবং অন্ত প্রকার বাত রোগে (Rheumatism), বাহা সহজে পরিপাক হয়, তাহাই রোগীর পক্ষে প্রশস্ত।

### খাল প্রকার বাড় (Rheumatism) [

সাধারণ বিধি 1—>। কোনও মতে ঠাণ্ডা লাগাইবে না )
আর্দ্র গৃহে বাস বা ভিজা কাপড়ে থাকা একেবারে নিষিদ্ধ। সর্বাদা
ফ্রানেন্থা অন্তু গরম কাপড় ব্যবহার করিবে।

- ২। গুরুপাঁক দ্রব্য ভোজন বা গুরু ভোজন সর্কতোভাবে পারত্যাজ্য।
  - ও। যে সকল উপায়ে দাস্ত পরিষ্কাব হয়, তাহা অবলম্বন করিবে।
- ৪। শ্রমণাধা ব্যয়াম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিবে না, কারণ এই রোগে অনেকস্থলে ফ্রপিণ্ড, ত্র্বল ও বিকৃত হইয়া পড়ে। নিয়মিত শরীর-চালনা এই রোগের পজে হিতকর।

পথ্য প্রকরন।—জর ও গ্রন্থি সমূহের প্রদাহাবছার কেবল তরল থাগ্রই—ছ্র । সোড়া ওয়াটার বা সাইটেট্ অফ্ সোড়া অথবা চুণের জলের স্থিত —ব্যবহার্য। ছ্র্ম বাদি পরিপাক না হয়, তাহা হইলে বেঞ্জার্স ছুড্ (Benger's Food) বা পেপ্টোনাইজিং পাউডার্ (Peptanising, powder) সাহায্যে উহাকে স্থপাচ্য করিয়া দিবে। প্রাস্থন্ (Plasmon), সোমাটোজ্ (Somatose), সানাটোজেন্ (Sanatogen) প্রভৃতি ছ্র্ম হইতে প্রস্তুত সারবান খাগ্র ছে রে সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে; কয়েক ফোটা ভানিলা বা লেবুর আরক । Essence of vanilla or lemon) উহার সহিত যোগ করিয়া দিলে খাইতে বিল্ল হইবে না। ভট্মিল্ বা বালি। সিদ্ধ করিয়া তুয়ের সহিত মিশ্রিত পারে। বেশী পরিমাণ জল খাইতে দিবে। আধ্সের ছ্র্ধ আর্থসের গরম জলের সহিত মিশাইয়া উহার সহিত ৩০ গ্রেণ বাইকার্বনেট্ অব্ সোড়া (Bicarbonate of

soda) ও > তেথা লবল যিশাইয়া বরফ দারা শীতল করিয়া রোগীকে দর্বদা পান করিতে দিবে ( আয়ুর্বেদ মতে হুগ্নের সহিত লবণের মিশ্রণ নিষিদ্ধ)। আনেক সময়ে জলমিশ্রিত হুগ্নের পরিবর্তে ঘোল দেওয়া ঘাইতে পারে; উহা মুখব্রোচক ও উপকারী।

জর ত্যাগ হইলে স্থক্ষা, ছোট মাছের ঝোল, টাটকা শাক্ষবজী ও তরকারী, ছোট মূল্গীর মাংস, হুধ ও পাউঞ্চী দেওরা হাইতে পারে। জর ত্যাগের এক পক্ষ পরে মাথন, অন্ন পরিমাণ ডিম, মাছ, মুরগী বা অন্ত ছোট জন্তর মাংস, পুরাতন চাউলের ভাত, আলু, শাক্ষবজী ও অন্ত তরকারী, টাটকা ফল প্রভৃতি স্থপটা। পুরাতন বাত রোগেও এইরপ্র পথাই প্রশস্ত।

রোগের শক্তল স্কুরস্থাতেই মাংসের কাপ । Meat extracts), কোনও রূপ পিষ্টক, অধিক পরিমাণ চিনি বা চিনিঘটিত খাত এবং মত একেবারেই বর্জনীয়।

## বহুমূন ( Diabetes )। 🖍

সাধারণ, বির্ধি 1-->। যে পরিবাধে পুরুষামুক্রমে এই রোগ দেখা গিয়াছে, সেই পরিবারের মধ্যে কাহারো ভ্রাধিকপরিমাণ শ্বেত-সার বা শর্করা-জাতীয় খাত (Carbohydrates) ভক্ষণ করা উচিত নহে।

- ২। বেশী মোটা, লোকের প্রায় এইরোগ হইয়া থাকে। বাছারা বেশী মাত্রায় থান্ত গ্রহণ করে, ভাছারা প্রায় মোটা হয়। প্রোঢ়াবস্থায় দেহ "ছিপ্ছিপে" থাকিলে প্রায় এই রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যান্ন না। খাওয়া কমাইনা পরিমিত ব্যায়াম করিলে এই রোগের আক্রমণ হইতে অনেক পরিমাণে অব্যাহতি পাওয়া যায়।
- গান্কিয়াস্ হইতে ইন্স্লিন্ (Insulin ) নামক একপ্রকার
   রস নির্গত হইয়া আমাদের খাছস্থিত শর্করাকে দেহমধ্যে দয় করে।

এই রোগে এই রস দেহমধাে ছাতাল পরিমাণে নিঃস্ত হয়, স্তরাং খাছস্থিত সমস্ত শর্করা দয় না হইয়া কিয়ৎপরিমাণে রজের মধ্যে থাকিয়া যায় এবং উহ। মৃত্রের সহিত নির্গত হয়। খাছে শর্করা-জাতীয় উপাদান কম কয়িয়া দিলে উহার দহন-ক্রিয়া সহজে সম্পাদিত হয় এবং এইরূপে গ্যান্ক্রিয়ান্ বিশ্রাম লাভ করিতে পাঁইলে উহার পূর্কশক্তি অনেক পরিমাণে ফিরিয়া আইসে। ইন্স্লিন্ ঔবধ রূপে ব্যুব্ধত হইলে উহা রক্তিস্থিত শর্করাকে দয় করিয়া প্যান্ক্রিয়াসের কার্য্যের সহায়তা করে।

- ৪। দেহ সর্বাদা পরিষ্কার রাখা কর্ত্তব্য, কারণ এই রোগে সাংঘাতিক বিন্ফোটক (Carbuncle) জন্ম। চর্ম অপ্রিষ্কৃত থাকিলে সহজেই বিন্ফোটক জন্মিবার সন্তাবনা।
  - ো যে কার্য্যে শারীরিক বা মান্সিক উত্তেজনা বা ভ্রনাদ হয়,
    তাহা একেবারেই বর্জনীয় । অসংযত স্ত্রীসহবাস বা বীর্যক্ষয় এই রোগের
    একটী প্রধান কার্ণ, স্কর্রাং উহা সর্বতোভাবে পরিত্যাজ্য। যাহাদের
    এই রোগের স্ত্রপাত হইরাছে তাঁহাদের মান্সিক, পরিশ্রম খুব ক্মাইয়া
    দেওয়া কর্ত্ব্য।
  - ৬। এই রোগে যত ঘর্ম নিঃসরণ হয় তত্ত ভাল, কিন্তু ঘাম হইবার সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তদ্বিয়ে সাবধান হওয়া উচিত এজন্ম ফ্লানেল প্রভৃতি গ্রম কাপড় ব্যবহার করা কর্ত্ব্য।
  - ৭। সবল রোগীর পক্ষে শীতল জলে স্নান বিধেয়, কিন্তু রোগী তুর্বল হইলে স্নানের জন্ত ঈষতৃষ্ণ জল ব্যবহার করা কর্তব্য। স্নানের পর শুক্ষ বস্ত্র দ্বারা সাবধানে ( যাহাতে গায়ের চামজ্বায় কোনরপ স্বাঘাত না লাগে ) গাত ঘর্ষণ করিবে।
  - ৮। প্রত্যহ যথাশক্তি ব্যায়াম ক্রা খ্রবগ্য কর্ত্তব্য। পদব্রজে ত্ই তিন ক্রোশ ভ্রমণ প্রশক্ত। যদি ইহা সম্ভব না হয়, তাহা হইলে দক্ষ

ব্যক্তি দ্বারা সর্ব্ধাঙ্গ টেপাইলে (Massage) ভাল হয়। পরিমিত ব্যায়াম এই রোগের একটী মহৌষধ । বাঙ্গালী বয়স হইলে ব্যায়াম করে না বলিয়া বাঙ্গালী জাতির মধ্যে এই রোগ প্রবল ভাবে বিভ্যমান থাকিতে দেখা যায়।

- শীতকালেও ঘর সম্পূর্ণরূপে রুদ্ধ করিয়া শয়ন করিবে না।
   যতদ্র সন্তব, মৃকু বায়ুমধ্যে বাস করিবে।
- > । রোগ বৃদ্ধি হইয়া শরীর ক্ষয় হইতেছে কি না, জানিবার জন্ত মধো মধো দেহের ওজন লইবে। ঘদি খেত-সার বা শর্করাঘটিত থাত সামাত পরিমাণে গ্রহণ করিয়াও মৃত্রে অধিক চিনি নির্গত হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে দেহের ভার কমিতে থাকে, তাহা ইইলে রোগ প্রবল হইয়াছে বৃথিতে হইবে।
- ১০। নাপিতের কাছে সাবধানে নথ কাটিবে, কোনরূপে "বাধিয়া" না যায়। যে জ্তা পরিলে পায়ে লাগে বা যে জ্তার কাঁটা উঠিয়াছে, তাহা কথনই ব্যবহার করিবে না। গ্রম মোজা পরিয়া জ্তা বাবহার করিবে। যাহাতে শরীরে কোনরূপ আলাত না লাগে, তদ্বিয়ে সাবধান হইবে। ঝালি পায়ে কথন চলিবে না।

পথ্য চিকিৎসা—এ সম্বন্ধে চিকিৎসকদিগের মধ্যে গুরুতর
মতভেদ দৃষ্ট হয়। কৈহ খেত-সার বা চিনিঘটিত পদার্থ (Carbohydrates) একেবারেই নিষেধ করেন, অপরে খেত-সারঘটিত কোন
কোন পদার্থ (যেমন ওট্মিল, আলু ইত্যাদি) অধিক পরিমাণে দিতেও
আপত্তি করেন না। কেহ বা শুদ্ধ নাটাতোলা হুগ্নের উপর নির্ভর
করিতে বলেন। খেত-সার ও শুর্করা-জাতীয় থাত একেবারে নিষেধ
করিয়া অনেক স্থলে অস্তোষকর ফল ঘটিতে দেখা যায়, এই জন্ত
অনেক চিকিৎসকই এই জাতীয় থাতের ব্যবহ্লার একেবারে রহিত

করিতে উপদেশ দেন না। এইরূপ ব্যবস্থাই যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। অবশ্র রোগের প্রবল অবস্থায় (বিশেষতঃ অল বয়স্ক রোগীর পক্ষে) অল কালের জন্ম খেত-সার ও চিনিমিশ্রিত থাল একেবারে নিষেধ করিবার আবশুক হয়। কিছুদিন শর্করাজাতীয় খালপ্রহণ স্থানিত রাখিলে, রোগীর উক্ত জাতীয় খাল পরিপাক করিবার শক্তি পুনরুদ্দীপিত হয়; তখন এইপ্রকার খাল নিয়মিত পরিধাণে গ্রহণ করিলে মৃত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না।

ইউরোপের বিখ্যাত চিকিৎসক ভন্ মুর্ডেন্ এই রোপ্যের পথ্য-সম্বন্ধীয় । চিকিৎসা বিষয়ে সমধিক অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছিলেন এবং তাঁহার 'মত আনেক স্থলেই গৃহীত হইয়া 'ধাঁকে। তিনি এই রোগে যেরূপ পথ্যের ব্যবস্থা করেন, পাঠকবর্গের অবগতির জন্ম নিমে তাঁহা বর্ণিত হইল :—

- (১) রোগী যে খাছে অভ্যন্ত, ২।৪ দিবদ তাহাই খাইতে
  দিবে এবং প্রত্যাই মৃত্রের স্থিত কত প্রিমাণ চিনি
  নির্গত হইতেছে, তাহা 'পরীক্ষার দারা নির্দারণ
  করিবে।
- হ) অতঃপর ছই দিন খেত-সার ও চিনি-ঘটত থাতের পরিমাণ ক্রমশঃ কমাইয়া দিবে এবং মুক্রে চিনির পরিমাণ কিরপ হয়, তাহা স্থির করিবে।
- (৩) ইহার পর একেবারে খেত-সার ও চিনি-ঘটিত খাছ বন্ধ করিয়া পশ্চার্ঘণিত আহারের ব্যবস্থা করিবে:— প্রোতে ৭২ টার সময়—৩ ছটাক চা বা কফি ( ত্র্ধ ও চিনি ব্যক্তীত); ২ ছটাক মাংসের কাবাব; ১ খানি বা ২ খানি মাংসের চপ অথবা ২০১টী ডিম।

মধ্যাক্তে ১২ ই টার সময়—৩ ছটাক রোষ্ট্র মাংস; 🕹 ছটাক টাট্কা তরকারী—সিকা, তৈল, মরিচ ও লবণের সহিত।

> ১ ছটাক কফি ( হুধ ও চিনি ব্যতীত ); বাঁহাদের মঞ্জপান করা ভাভ্যাস, তাঁহারা অল মাত্রায় ছইস্কি পান করিতে পারেন।

সন্ধ্যা ৬ টার সময়—০ ছটাক মাংসের স্কুল্যা (Broth);

> ছটাক টাট্কা তরকারী—সিকা,

শবণ ও তৈলের সহিত; ৩টা সার্ভিন্

মাছ; প্রয়োজন হইলে অল্পরিমাণ মন্ত

রাত্রি ৯ টার সময় – ২টী ডিম্ব ( সিদ্ধ বা অসিদ্ধ অবস্থায় )।

ভন্ মুর্ভেনের পূর্ক-নির্দিষ্ট থাতের মধ্যে তিন ছটাক ছানাজাতীয় (Proteids) এবং ,ছই ছটাক মাথনজাতীয় (Fats) উপাদান থাকে। এইরূপ থাতের ব্যবস্থা করিয়া তিনি সাৃতিশয় সস্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। অনেক স্থলেই ০।৪ দিবসের মধ্যে রোগীর মূত্র হইতে চিনি এককালে অদুশু হইতে দেখা গিয়াছে। এইরূপ ব্যবস্থার থাকিয়া যথন মূত্রের সহিত চিনি আর মোটেই নির্গত হইতে দেখা যায় না, তথন ক্রমশঃ খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাছ প্রত্যুহ অল্প পরিমাণে থাতের সহিত যোগ করিয়া দেওয়া হয়। ভন্ মুর্ভেন বলেন যে পূর্ব্বোক্ত ব্যবস্থা অবলম্বন করিলে রোগীর খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাছ পরিপাক করিবার ক্রমতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়; তথন খেত-সার-ঘটিত খাছ এইণ করিলেও (অবশ্রু অধিক পরিমাণে নহে) মূত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না। ননিন্ (Naunyn) নামক আর একজন স্থদক্ষ চিকিৎসক

এই ব্যবস্থার সহিত মধ্যে মধ্যে ২৪ ঘণ্টা উপবাদের পরামর্শ দেন। তিনি বলেন যে এইরপ করিলে মৃত্র হইতে চিনি একেবারে অদৃশু হয় এবং রোগী ক্রমশঃ অধিক পরিমাণ খেত-সার-ঘটিত খার্গু পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। মধ্যে মধ্যে ছই তিন দিন একটানা উপবাস করিয়া অনেকের রোগাসারিয়া গিয়াছে, ইহা পূর্বে উক্ত ইইয়াছে।

ভট্মিলের মধ্যে যথেষ্ট খেত-সার থাকিলেও ভন্ 'মুর্ডেন এই রোগে ওট্মিলের ব্যবস্থার বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি রোগের কঠিন অবস্থায় ৪ই ছটাক ওট্মিল্, ৪ই ছটাক মাখন, এবং ৭৮টা ডিমের খেতাংশ (White of egg) সমস্ত দিনে ৪ বারে খাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। ওট্মিল্ জলের সহিত্ উত্তমরূপে সিদ্ধ করিয়। উহার সহিত মাখন ও ডিম্ব মিশ্রিত করিতে হইবে। যদি কেহ কফি, চা বা মছপান করেন, তবে অল্প মাত্রায় তিনি এই সকল পানীয় ব্যবহার করিতে পারেন। ভন্ মুর্ডেন্ ওট্মিল্ ব্যবস্থা করিয়া এই রোগে অতি সম্ভোষজনক ফললাভ করিয়াছেন।

নানা কারণে ভন্ সুর্ভেনের প্রবর্তিত ব্যবস্থা আঘাদের এ দেশের লোকের পক্ষে সর্বাধা স্থাবিধাজনক নহে। আমাদের দেশের অধিকাংশ লোকেই অধিক পরিমাণ আমিষাহারে জভ্যস্ত নহেন এবং অনেকেই একেবারে নিরামিষাশী, স্থতরাং অকস্থাৎ পথ্যের এইরূপ আমূল পরিবর্ত্তনে আহারে বিভ্ষা ও অভ্য প্রকার অনিষ্ঠ ঘটিবার সম্ভাবনা। বিশেষতঃ এ দেশের লোক ইউরোপীয়দিগের ভায় শ্রমসাধ্য কার্য্য বা ব্যায়ামে সর্বাদা নিযুক্ত থাকেন না, এবং আমাদের দেশ ইউরোপের ভায় শীত-প্রধান নহে, স্থতরাং আমাদিগের পক্ষে এইরূপ পথ্যের ব্যবস্থা সকল স্থলে উপযোগী হয় না। অবশ্ব স্থলবিশেষে এইরূপ ব্যবস্থা করিবার প্রয়েক্ষন হইতে পারে এবং সাধারণতঃ এদেশের লোকের পক্ষে প্রের্জিক

ভালিকাভুক্ত খাছ-সামগ্রীর পরিমাণ অর্দ্ধেক কমাইরা দিলে উপকার প্রাপ্তির আশা করা ধার্ম। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে খেত-সার-ঘটিত খাছ গ্রহণ করিলেই যে রোগের বৃদ্ধি হয়, তাহা নহে, অথবা ঐ জাভীয় খাছ রহিত করিয়া মাছ, মাংস খাইতে দিলেই যে রোগের উপশম হয়, তাহাও নয়ে। যে কোন প্রকার খাছ রোগীকে দেওয়া হউক না কেন, উহার পরিমাণ বিশেষভাবে কমাইয়া দিতে হইবে। এইর্নপ ব্যবস্থা করিলেই মুত্রে চিনির ভাগ কয়য়য় ধায়, পিপাসা প্রভৃতি কষ্টপ্রদ লক্ষণ সম্হের উপশম হয় এবং রোগীর দেহভার কয়য়য় গেলেও তাহার কার্য্য করিবার শক্তি ও মানসিক তেজ পুনরুদ্ধীপুত হয়। অবশ্য এই রোগে ককল্ব সময়য়ই চিনি ও খেত-সার-ঘটিত থাছ যাহাতে অধিক পরিমাণে গৃহীত না হয়, তিদিয়ে সক্ষ্য রাথা উচিত কিস্ক ঐ জাতীয় থাছ সকল সময়ে একেবারে রোধ করিবার প্রয়োজন হয় না। বাহারা নিরামিয়াশী, তাঁহারা মাছ মাংসের পরিবর্তে হয় (অর পরিমাণ) এবং দিয়, ঘোল ও ছানা ব্যবহার করিতে পারেন। প

বর্ত্তমান সময়ে আমেরিকার বিখ্যাত ডাক্তার এলেন (Allen)
কেবল মাত্র পথ্যের ব্যবস্থার দারা বহুমূত্র রোগে সবিশেষ স্নফল লাভ
করিয়াছেন।

এলেনের মতে, চিকিৎসা ভারম্ভ করিয়া প্রথমতঃ ছই দিন রোগী প্রতিদিন যে পরিমাণে যে খাল গ্রহণ করিতে, অভ্যস্ত, তাহারই ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে, এবং ঐ পরিমাণ খালের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) কি পরিমাণে বিজ্ঞমান আছে, তাহা গণনা দারা নির্ণয় করা হয়। সঙ্গে সঙ্গে ঐ ছই দিবসে কত পরিমাণ চিনি ভাহার প্রস্রাবের সহিত নির্গত ইইয়া যাইতেছে, ভাহাও পরীক্ষা দারা স্থির করা হয়। রোগীর খালের মধ্যে যে পরিমাণ শর্করা-জাতীয় উপাদান

থাকে, যদি তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ চিনি তাহার মুত্রের সহিত নির্গত হইরা যার, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে রোগীর শর্করা পরিপাক করিবার ক্ষযতা একেবারে নষ্ট হইয়াছে এবং তাহার শারীরিক উপাদান-বিশেষ শুর্করার পরিণত হইরা মুত্রের সহিত দেহ হইতে বহির্গত হইরা যাইতেছে। এই পরীক্ষা ছারা রোগের গুরুত্ব জানিতে পারা যায়।

অতংপর রোগীর এক প্রকার উপবাদের ব্যবস্থা করা হয়। কেবল তাহার ইচ্ছামুদারে মাংদের স্কর্মা, (চিনিও ছধ ব্যতীত) কফি এবং জল তাহাকে দেবন করিতে দেওয়া যাইতে পারে। এই সময়ে প্রতাহ রোগীর প্রস্রাব পরীক্ষা করা হইয়া থাকে। প্রস্রাবে যত দিন ধিনি থাকিবে ততদিন পর্যন্ত এইরূপ ব্যবস্থা চলিবে। সাধারণতঃ এইরূপ ব্যবস্থার ৪ দিনের মধ্যেই পরীক্ষা দারা মূত্রে চিনি আর পাওয়া যায় না। এই ক্য়দিনের উপবাদে রোগী ওজনে কিছু ক্ষিয়া যায় এবং প্রথম প্রথম সামায় ত্র্বলতা অন্তব্য করে কিন্তু ইহাতে তাহার শারীরিক কোন ক্রিত হয় না, অপরস্ক রোগ সম্বন্ধে উপকারই, সাধিত হইতে দেখা যায়।

যখন মৃত্রে আর চিনি পাওয়া যায় না, তখন রোগীয় জন্ত শোকসবজী (Green Vegetables) পথারূপে ব্যবস্থা করা হয়। প্রথমতঃ যে সকল শাকসবজী ও তরকারার মধ্যে শতকরা ৫ ভাগ মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান আছে বেমন পালংশাক, বিলাতী বেগুন, বেগুন, ফ্লকপি, বাধাকিপি, মূলা, দীলারি, লেটুদ্, এম্পারেগাদ্, শশা, রুবার্ব, বক্লি, লীক্, ওয়াটার্ ক্রেন, ম্যারো, সরেল্ ইত্যাদি), তাহাই তিনবার সিদ্ধ করিয়া (Thrice boiled) তাহাকে থাইতে দেওয়া হয়।

ক্রমশঃ যে সকল তরকারীর মধ্যে শৃতকরা ১০ ভাগ শর্করা জাতীয় উপাদান আছে 'থেমন বিলাতী কুমড়া, শালগম, বীট্পালং, গাজর,

পিঁয়াজ, স্বোয়াস, "ছাতা" ইত্যাদি ), তাহার ব্যবস্থা করা হয়। সচরাচর ৪ দিন রোগীকে এইরূপ পথ্যৈর বাবস্থায় রাথিয়া দেওয়া হয়। অতঃপর তাহার পথের শর্করাজাতীয় ও ছানাজাতীয় খাগ্য এরপ ভাবে ক্রমশঃ যোগ করা হয়, যাহাতে রোগী ৫ গ্রান্ (১ আউন্ত্ত, গ্রাম্) শর্করাজাতীয় উপাদান এবং ২০ গ্রাম ছানাজাতীয় উপাদান প্রতিদিন উত্তরোত্তর অধিক প্রাপ্ত হইতে থাকে। প্রই সময়ে রোগীর পক্ষে মাখন-জাতীয় যে কোন খাছ একেবারে নিষিদ্ধ। এইরূপে যথন রোগী তাহার দেহের প্রতি দেরের অনুপাতে ১ গ্রাম্ করিয়া ছানাজাতীয় উপন্দান প্রাপ্ত হয়, তখুন তাহাকে অল্ল পরিমাণ মাখন-জাতীয় খাতী দেওয়া হয়। এইরূপ ব্যবস্থায় রোগীর শর্করা-জাতীয় খাছ পরিপাক করিবার ক্ষমতা ক্রমশা ফিরিয়া আইদে এবং এই বাবস্থামত কিছু দিন চলিলে শর্করা-জাতীয় খান্ত গ্রহণ করা সত্ত্বে তাহার মূত্রে চিনির অন্তিত্ব পরীকার দারা নিরপণ ক্রা যায় না। আই ভাবে চিকিৎসা হইবার কালে যদি সূত্রে চিনি পুন্থায় দেখা যায়, তাহা হইলে যে প্রকার ও যে পরিমাণ থাত প্রহণ করিয়া রোগীর মুতে চিনি একেবারে অদুশু হইয়া-ছিল, পুনৰায় তাহারই ব্যবস্থা করিতে হইবে। রোগ গুরুতর হইলে খনেক সময় এরপ ব্যবস্থা সত্ত্বেও সময়ে সময়ে মূত্রের সহিত চিনি নির্গত ছইনা থাকে। এরপ' স্থলে পুনরায় পূর্ব্বনির্দিষ্ট উপবাসের ব্যবস্থা করিয়া ক্রমশঃ পথ্য বাডাইয়া দিতে হইবে।

এলেনের ব্যবস্থা মত চলিয়া অনেক লোকের ছঃসাধ্য বছমূত্রেরাগ পারিয়া যাইতে দেখা গিয়াছে. কিন্তু ব্যবস্থার নিয়ম কিছু কঠিন বলিয়া আমাদের দেশের অনেক লোকে ইহা পালন করিতে স্বীকৃত হয় না। বিশেষতঃ ইন্সুলিন্ আবিষ্কৃত হইবার পর এরপ দীর্ঘ উপবাদ পালন করিবার আবশ্যক হয় না। গ্রেহাম্ নামক একজন ইংরাজ ডাক্তারের চিকিৎসা-প্রনালীতে কোন কোন বিষয়ে সামাগ্র পার্থক্য থাকিলেও, উহা মোটের উপর এলেনের পথ্য-চিকিৎসার অন্থরপ। ইহাতে উপবাসের কিছু কম ব্যবস্থা আছে বলিয়া ইংলত্তের অনেক লোকে গ্রেহামের চিকিৎসার পক্ষপাতী। ইন্স্থলিন্ আবিকারের পর গ্রেহামের মতে চিকিৎসাও অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

সাধারণতঃ এই রোগে দেহের ওজন হিসাবে যে পরিমাণ থাজের প্রয়োজন তাহার এক-পঞ্চমাংশ কমাইয়া দেওয়া উচির্চ। এরপ থাজের ব্যবস্থা করিতে হইবে যে উহা হইতে কার্য্যকারী শক্তিও এক-পঞ্চমাংশ কম পাওয়া যায়। বেশী শর্করাজাতীয় উপাদান যেরপ অনিষ্টকর, বেশী প্রোটীন্জাতীয় উপাদানও তজপ অনিষ্টকর। রোগীর দেহের ওজনের প্রতি সেরের অন্তপাতে ১৬৬ গ্রাম্ প্রোটীন্ গ্রহণ করা উচিত। যে প্রিমাণ শর্করা-জাতীয় উপাদান গ্রহণ করিলো মৃত্রে শর্করা নির্গত হয় না, তাহাই প্রথমে গ্রহণ করা উচিত। সচরাচ্য শর্করাজাতীয় থাজের দিন্তণ এবং প্রোটীনের শক্ষেক পরিমাণ মাথনজাতীয় থাজ গ্রহণ করিবার আবশ্রক হয়।

ভাক্তার জ্যোতিঃ প্রকাশ বস্থ তাঁহার "Handbook of Diabetes Mellitus and its Modern Treatment" নামক পুস্তকে বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে প্রোটীন্ প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ কত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত তাহার একটা সহজ নিয়ম নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন। ইহা নির্দারণ করিবার জন্ম তিচিকিৎকের আবস্থাক হয় না; রোগী নিজেই নিজের ওজন লইয়া ইহার ব্যবস্থাকরিতে পারেন। ভাক্তার বস্থার মতে কোনও পরিশ্রম-ঘটিত কার্য্য না করিবোঁ একজন বহুমূত্র রোগীর দেহের ওজনের

প্রতি সের \* হিদাবে যাহাতে ২৫ ক্যালরি কার্য্যকরী শক্তি পাওয়া যায়, সেই পরিমাণ দৈনি<sup>ক</sup> খাতের ব্যবস্থা করিতে হইবে। **দৈ**নিক ক্যালরির সমষ্টিকে ১২ দিয়া ভাগ দিলৈ যে ভাগফল হইবে, তত গ্রাম্ নির্জল মাখনজাতীয় সারপদার্থ তাহার সমস্ত দিনের খাতে থাকা আবশ্রক। এইরূপে উঞ্জ ক্যালরির সমষ্টিকে ৩০ দিয়া ভাগ দিলে নিৰ্জ্জল শকিরাজাতীয় প্রবং ৩০ দিয়া ভাগ দিলে নির্জ্জল ছানাজাতীয় সারপদার্থের পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্জল সারপদার্থের পরিমাণ এইরূপে নির্ণয় করিয়া কত পরিমাণ নিত্যব্যবহার্য্য বিবিধ খাছ-দ্রব্য হইতে উহা আহরণ করিতে পারা যায়, তাহাই ঐ পুস্তকাষ্ঠর্গত কয়েকটা তালিকার সাহায্যে সহজেই " নিৰ্ণীত হয়। নিম্নলিখিত দৃষ্টান্ত দারা ইহা সহজেই বোধগণ্য হইবে :—

মনে কর রোগীর দেহের ওজন ১ মণ ৩৫ সের। উক্ত ওজনের প্রতি সের হিসাবে ২৫ ক্যাল্রির প্রয়োজন হইলে দিবসে তাহার সর্বগুদ্ধ ৭৫×২৫-১৮৭৫ ক্যালরির আবশুক। পূর্ব্বোক্ত নিয়মানুসারে এই ক্যালরির সমষ্টিকে ১২ দিয়া ভাগ করিলে নির্জ্জল মাথন জাতীয় উপাদান, ৩০ দিয়া ভাগ করিলে শর্করাজাতীয় উপাদান এবং ৩৩ দিয়া ভাগ করিলে ছানাজাতীয় উপাদান, গ্রাম্ হিদাবে পাওয়া বাইবে। যথা—

<sup>\*</sup> এক দের প্রায় এক কিলোগামের (Kilogramme) সমান।

>6 9C

·৫৬ গ্রাম্ ছানাজাতীয় উপাদান (Protein)

೨೨

এই পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় নির্জ্জল (Water-free) দার-পদার্থ উক্ত রোগীর নমস্ত দিনের খাজে থাকা উচিত।

আমরা ১ আউন্ নিতা ব্যবহার্য্য বিভিন্নজাতীয় থাগদ্ব্য হইতে কত গ্রাম্ নির্জ্জল ছানাজাতীয়, নির্জ্জল মাথনজাতীয় এবং নির্জ্জল শর্করাজাতীয় উপাদান প্রাপ্ত হইতে পারি ১৬৮ পৃষ্ঠায় তাহার একটা তালিকা দিয়াছি। এক্ষণে ঐ তালিকা হইতে কত আউন্স্ বিভিন্ন থাগ্যদ্ব্য রোগীকে থাইতে দিলে সে উপরোক্ত পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় নির্জ্জল সার-পদার্থ পাইতে পারে, তাহা গণনা দ্বারা স্হজেই বাহির করিতে পারা যায়। স্থবিধার জন্ম নির্দ্ধে ওজনের রোগীর দোনক থাত্যের একটা তালিকা দেওয়া হইল। পূর্ব্বোক্ত গণনান্ত্র্যারে ঐ ব্যক্তি সমস্ত দিনে এই তালিকাভুক্ত থাগ্য গ্রহণ ক্রিলে ৫৬ গ্রাম্ নির্জ্জল ছানাজাতীয় (Protein), ১৫৬ গ্রাম্ নির্জ্জল মাথনজাতীয় (Fai) এবং ৬২ গ্রাম্ নির্জ্জল শর্করাজাতীয় (Carbohydrates) সার-পদার্থ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হইবে।

#### ভালিকা।

<b>খান্ত</b> দ্ৰব্য	পরিমাঁণ (আউষ্স)	ছানাজাতীয় (গ্ৰাম্	মাথন- জাতীয় ( গ্রাম্	শকরা- জাতীয় (গ্র্যাম্	ক্যালরি
<b>অ</b> ণটা	'' २ <del>३</del>	b2.	₹*•	89°¢	₹85.8
<b>শ</b> ছ	৬	೨೨° ,	<b>২</b> ° ৭	•	>৩২.০

	•						
খাগ্যদ্ব্য	পরিম¦ণু (ফাউকা	হান৷জাতীয় (গ্র্যাম্)	মাথন- জাতীয় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	ক্যালরি		
ছানা	• 5	৬.৩	e.o	অধর্ত্তব্য	90.•		
টাট্কা তরকারি	> 0	8.5	, 0	:00	. (p. o		
मिं •	೨	ల స	೨.º	<b>૨</b> •৬	¢>.•		
মা গন	، ک <del>ر</del> ،	•.8	∙৩৮.৫	•	<b>∂8</b> ₽.•		
দ্বত	₹ .		86	•	88%.		
সরিষার ফৈল,	₹*	•	৫৬৪. •	•	৫১৩৬		
কমলালেবু	>		•.,>	ה"ל	გ∵•		
মোট	২৯• .	৫৬	369	৬২	> b 9 2		

এই পারমান খাতা দিবসে ৩।৪ বারে ভাগ করিয়া গাওয়া উচিত।
আটার পরিমান কমাইয়া উহার পরিবর্ত্তে এক বেলা স্কজীর কটী
ব্যবহার করা যাইতে পারে। মাছের মধ্যে কই, মৃগেল, পার্শে, টেংরা
বা ভেট্কি এবং তরকারির মধ্যে ঝিঙ্গা, কাঁচাপেপে, পটল, লাউ,
বরবটী, থোড়, পুঁইশাক, পল্তা, উচ্ছে, পালংশাক, দেশী কুমড়া,
ফুলকপি, বাধাকপি ও টোমাটোর ব্যবহার প্রশস্ত। ১ চাকা পাঁউরুটী
এবং কিয়দংশ মাছের পরিবর্তে ২টী ডিম ব্যবহার করা বাইতে পারে।
অসমর্থ পক্ষে ছই বেলা ২ কপ্ পাতলা চা চিনি না দিয়া পান করা
যাইতে পারে। এইরূপ পথ্য গ্রহণ করিলে সচরাচর ১ সপ্তাহের মধ্যে
অনেক রোগীর মৃত্র হইতে শর্করা চলিয়া যায়। তথন ক্রমে
শর্করাজাতীয় থাতের পরিমান জল্লে জল্লে বৃদ্ধি করা যাইতে পারে।

পথ্য প্রকর্ণ। প্রহণীয় খাছা—সকলপ্রকার (soup) চিনি ব্যতীত লেমনেড্, কফি, চাবা কোকো, [মিষ্টতার জন্ত সাক্সিন্ (Saxin) বা সাকারিণ্ (Saccharin) ব্যবহার করা যাইতে পারে:]; হুগ্ধ (অল্ল পরিমাণ); অল্ল পরিমাণ সকল প্রকার (বিশেষতঃ তৈলাক্ত) মাছ এবং চর্ব্বিযুক্ত মাংস ("মেটে" বাদ।; চিংড়ি ; কাঁকড়া; ডিম; মাথন; স্বত; দধি; ঘোল; ছানা; গুটেনের রুটী (Gluten bread); ভূদির কটী (Brown bread); গাঁতা ভাঙ্গা আটার কটা বা পাঁউকটা (অল পরিমাণ); এলুরোণাট্ (Aluronat) ও রোবোরাট্ (Roborat) নামক পদার্থের রুটী এই তুই পদার্থ ময়দা হইতে প্রস্তুত হয় কিন্তু, ইহাদের মধ্যে খেতসারের ভাগ অতাস্ত কম থাকে); দাল (অল্ল পরিমাণ:; সকল প্রকার শাকসবজী – বেগুন, পটোল, ছাঁচি কুমড়া, লাউ, মূলা, ঝিঙ্গে, উচ্ছে, করোলা, মোচা, টোমাটো, প্রিয়াজ, ফুলকপি, বাধাকপি, ওলকপি ইত্যাদি। ফলের মধ্যে ডালিম, পেস্তা, বাদাম, আথরোট, কালজাম, কুল, দেশী আনারস, সিলেটের কমলা দেবু, বাতাবী লেবু প্রভৃতি যে সকল ফলে অম্ররদ অধিক ও চিনির ভাগ কম, তাহা ব্যবহার করা যাইতে পারে। আমু, কলা, কাঁঠাল, আতা, থেজুর, কিসমিদ, আঙ্গুর প্রভৃতি যে সকল ফলে চিনির ভাগ অধিক, রোগের প্রবল অবস্থায় তাহাদিগের ব্যবহার নিষিদ্ধ। চীনার বাদামে ছানাজাতীয় ও মাথনজাতীয় উপাদান অধিক এবং শর্করাজাতীয় উপাদান কম থাকে; স্বতরাং এই রোগে ইহার বাবহার প্রশস্ত।

রোগের উপশম হইলে আত্র প্রভৃতি ফল অল্প মাত্রার ব্যবহার করা বাইতে পারে। ফলের মধ্যে ফল-শর্করা (Fruit-sugar or Levulose) নামক এক প্রকার চিনি থাকে। বছমূত্র-রোগী ইক্সু-শর্করা (Cane sugar) এবং জাক্ষা-শর্করা (Grape sugar) অপেক্ষা ফল-শর্করা সহজে পরিপাক করিতে পারে। এজন্ত চিকিৎসকগণ বহুমূত্র-রোগীকে ষথা পরিমাণ ফল খাইতে নিষেধ করেন না। অবশ্র সকল স্থলেই মূত্র-পরীক্ষা দারা পথ্যের ফলাফল নিদ্ধারণ করিতে হইবে।

বর্জনীয় অথবা অত্যন্ত্র প্রিমাণে ব্যবহার্য্য খান্তঃ—কলের মঁয়দার কটা বা পাঁউরুটা, ভাত, এরারুট্, সাগু, বার্লি, টেপিওকা, ভার্মিসিলি, আলু,\* বীটুপালং, মানকচু, কাঁচাকলা, রাঙ্গাআলু, ওল, কলা, আম, কাঁঠাল, বেল, আতা, পেয়ারা, আক, পাণিফল, কেশুর, আঙ্গুর, কিশ্মিশ্, থেজুর, আপেল, মিষ্টুকুল, তাল ইত্যাদি। এস্থলে বক্তব্য এই যে রোগের প্রবল অবস্থায় উপরোক্ত খান্ত-দামগ্রী-গ্রহণ নিবিদ্ধ হইলেও পুরাতন অবস্থায় উহাদিগের প্রত্যেকটীই অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

আগ্রিক জর (Enteric or Typhoid fever )।

এই জ্বরে সচরাচর পেটের দোষ জন্মিয়া থাকে। পেট ফাঁপে, জনেক বার পাতলা দান্ত হয় এবং জনেক সময়ে রক্তদান্ত হইয়া থাকে। স্তরাং এই স্নোগে কোনরূপ কঠিন খাতের (Solid food) ব্যবহার জনেকেরই মতবিরুদ্ধ এবং বিশেষ সাবধ,নের সহিত যে কোন জোলাপ ব্যবহার করা কর্ত্তব্য।

শুশ্রমা ও উপযুক্ত পথ্য প্রয়োগ দারা এই রোগের বিশেষ উপকার হয়। ঔষধ সেবনে অনেক স্থলেই বিশেষ উপকার দৃষ্ট্র হয় না।

এ সথক্ষে মতভেদ আছে। মিশিবনেন যে এ রোগে ময়দা অপেক্ষা অভ্যপ্রকার
 শেতসার-ঘটিত খান্তা সহজে পরিপাক হয় এবং তিনি তাহার রোগীগণকে দিবসে একসের
 পর্যান্ত আলু থাইতে দিয়া থাকেন। বিখ্যাত ডাক্তার অস্লার-এই মতের পক্ষপাতী।

বর্ত্তমান সময়ে এই রোগে পথা-প্রয়োগ সম্বন্ধে চিকিৎসকদিগের মতের পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইয়াছে। এখন চিকিৎসকরা রোগীর অবস্থা বৃঝিয়া উপযুক্ত পরিমাণ পৃষ্টিকর খাজের ব্যবস্থা করিছে সংকোচ বোধ করেন, না। পূর্ব্বে এদেশের অধিকাংশ চিকিৎসকই ছগ্ধ পথারূপে ব্যবহার করা সঙ্গত মনে করিতেন না। এখন অনেকানেক চিকিৎসকই রোগীকে যথেষ্ট পরিমাণ জগ্ধ প্রদান করা সঙ্গত বিশিয়া বিবেচনা করেন। অভিজ্ঞতা দ্বারা দেশ গিয়াছে যে রোগীকে যথোচিত পরিমাণ সারবান খাল্ব না খাইতে দিলেই রোগের বৃদ্ধি হয়্ম এবং যাবতীক্ষ কুলক্ষণ প্রকাশ পায়।

পথ্য প্রকর্ণ। হুর্ফ এই রোগের প্রশন্ত প্রা। পরীক্ষা দারা দেখা গিয়াছে যে গুগ্ধ-পথ্যের উপর থাকিয়া শতকরা ৮ জন মাত্র রোগী মৃত্যু মুখে পতিত হইয়াছে। অভ্যপথা ্ব্যবহার করিয়া শতকরা ১৭ জন মারা গিয়াছে। পূর্ণবয়স্ক, রোগীদিগকে আধপোয়া ধুধ এক ছটাক চুণের জল বা সোডাওয়াটারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৩ ঘণ্টা অন্তর থাইতে দিবে! সজে সঙ্গে একটা ডিমের খেতাংশ আধুপোয়া শীতল জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪ ঘণ্টা অন্তর দেওয়া যাইতে পারে; ইহার সহিত লেবুর রস ও চিনি কিন্বা কমলা লেবুর রস মিশাইলে খাইতে স্ক্সাত্ হয়। তথের সহিত সাগু, বার্লি, পাঁউরুটী, খই বা চিড়ার মণ্ড মিশ্রিত করিয়া দিলে উপকার হয়। অধিকাংশ রোগীর পক্ষে উপরোক্ত ব্যবস্থাই প্রশস্ত। যদি হগ্ন পরিপাক নাহয় অর্থাৎ মলের । সহিত জমাট হ্রগ্ধ নির্গত হয় অথবা পেটের ফাঁপন থাকে, তাহা হইলে ছুগ্নের সহিত বেঞ্জর্য ফুড্(Renger's Food) অথবা ফেয়ার্চাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার্ (Fairchild's peptonising powder) মিশ্রিত করিয়া (পরিমিষ্ট দেখ) উহাকে স্থপরিপাচ্য করিয়া দিবে, অথবা ছধ্মের পরিবর্ত্তে ছানার জল অথবা পাতলা ঘোল প্রস্তুত করিয়া উহা হইতে মাখন উঠাইয়া রোগীকে খাইতে দিবে। আবস্তুক হইলে ত্থা একেবারে বন্ধ করিয়া শুদ্ধ ডিমের খেতাংশ শীতল জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া (Albumin water) খাইতে দিবে। আসুর, কমলা লেবু, রবদানা প্রভৃতি ফলের রুস, মিছরির জল, মুকোজের দ্রাবন, হুগ্ধশর্করা ও ডাবের জল রোগীকে যথেষ্ট পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে। পাল্ বার্লি সিদ্ধ করিয়া সেই জল শীতল করিয়া পান করিতে দিলে ঔষধ ও পথেয়র কার্য্য হয়। কোন ফল চিবাইয়া থাইতে দিবে না, কারণ ফলের ঘাজা বা আন পেটের ভিতরে যাইলে অনিষ্টের সন্তাবনা। সকল সময়ে মাংসের স্কুরুয়া বা কোনুরূপ কৃত্রিম খাছের আবশ্রুকতা হয় না। রোগীকে কোনমতে এককালে অধিক পরিমাণ খাত দিবে না। থাকের পরিমাণ কম হইলে তত অনিষ্ট হয় না, বেশা হইলে প্রভৃত অনিষ্ট ঘটবার সন্তাবনা।

রোগী যথনই জল চাঁহিবে, ফুটান শীত জল পান করিতে দিবেঁ। বোগীর যদি কফি বা চা পান করা অভ্যাস থাকে, ভাহা হইলে অল মাতায় উহা দিতে পারা যায়।

আনেক স্থলেই মছের প্রয়োজন হয় না। তবে রোগীর অবস্থার উপর লক্ষ্য করিয়া স্থল বিশেষে অল্প পরিমাণে ব্রাণ্ডি বা অন্ত মদ দেওয়া যাইতে পারে।

আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে এই রোগে পেটের দোষ হয়, অনেক সময়ে রক্তদান্ত হইয়া থাকে এবং পেটের মধ্যে ঘা হইয়া-নাড়ী ছিন্ন হইয়া মৃত্যু সংঘটিত হয়। পেটের সম্থ থাকিলে কোনরূপ কঠিন পদার্থ কোন মতে খাইতে দেওয়া উচিত নহে। সাধারণতঃ তরল খাছাই এই রোগে প্রশস্ত, তবে এরপ অবস্থায় হুদ্ধের ব্যবহান্নন্ত নিষিদ্ধ। মুরগীর স্থকরা, কাঁচা মাংদের কার্থ (Ruw meat-juice), জগুস্থপ্ প্রভৃতি থান্ত রোগী তুর্বল হইলে দেওয়া যাইতে পারে।

অধুনা অনেক চিকিৎসক ত্থা প্রভৃতি তরল খাতের উপর কেবল নির্ভর করা আবশুক মনে করেন না। তাঁহারা আর্দ্ধ দিদ্ধ ডিম্ব, নরম দিদ্ধ মাংস, অসিদ্ধ আর, পাঁউরুটা প্রভৃতি খাত অর পরিমাণে রোগীকে খাইতে দিতে আপত্তি কথেন না। এেসম্বন্ধে বক্তব্য এই যে রোগের তরুণ অবস্থায় কোনরূপ কঠিন খাতের ব্যবস্থা না করাই যুক্তিসিদ্ধ। তবে জর কমিয়া আসিলে, পেটের অবস্থা র্ঝিয়া, অর পরিমাণ কঠিন থাত ব্যবহার করিলে অনিষ্ঠ ঘটিতে দেখা যায় না।

জুর ত্যাগ হইতেল: —জন্তগগের পর ২০০২ দিন পর্যান্ত পূর্বোক্ত ব্যবস্থাররপ পথা চলিবে। ক্রমে পার্টকটি ও ত্র্ধ, দালের যুষ, ছোট মাছের ঝোল, মাখন, বিস্কৃট ইত্যাদি অল পরিমাণে দিতে পারা যায়। পরে হাতে-গড়া রুটী, পুরাতন চাউলের ভাত, মাছ ও ছোট মুরগীর মাংস (Boiled or roast chicken) প্রভৃতি থাতের ব্যবস্থা করিলে রোগী শীল্প স্বল হইয়া উঠে।

অধুনা ব্যাক্টেরিয়াঘটিত প্রতিষেধক ঔষধ পিচ্কারিদারা দেহমধ্যে প্রবেশ করাইয়া এই রে:গের নিবারণ ও আরোগ্যকঁলে ব্যবস্থত হুইতেছে।

#### মূত্রগণ্ড প্রদাহ।

(Acute and Chronic Bright's Disease)

এই রোগের প্রথম অবস্থায় চোথ মূথ ফুলিয়া উঠে, প্রস্রাবের পরিমাণ নিতান্ত অল্প ও উহার বর্ণ গাঢ় হয় এবং ক্রমে সমস্ত শরীর ফুলিয়া উঠে। সাশারণ বিধি। ->। অনেক স্থলেই হঠাৎ ঠাণ্ডা লাগিয়া এই রোগের স্থলাত হয়, স্তরাং শীতল বাতাস যাহাতে গায়ে না লাগে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। সর্বদাণ ক্লানেল বা অভ্য গরম কাপড় গায়ে রাখিবে। শ্লানেলের ড্রারের (Drawer) উপর ধুতি, পরিবে এবং স্ত্রীলোকদিগের ফ্লানেলের শ্রেমিজ্ সর্বাদা পরিয়া থাকা উচিত। পায়ে গরম মোজা রাখিবে।

- ২। স্নানের জন্ম শীতল জল ব্যবহার করিবে না। ঘরের ভিতর স্বৈষ্ঠ জলে স্নান করা করিব্য এবং স্নানের পর তোয়ালে বা শুষ্ক কাপড় দিয়া সমস্ত অঙ্গ রীতিমত ঘর্ষণ করিবে।
- ৩। প্রত্যাহ কোনরণ স্বলপরিশ্রম-সাপৈক ব্যায়াম করিবে। গ্রম কাপড় পরিয়া মুঁকু স্থানৈ পদরজে ভ্রমণ প্রশিস্ত। যাহাতে সল্ল আল আম হয়, তাংগার চেষ্টা করিবে।
  - ৪। যাহাতে দান্ত পরিষ্কার হয়, তদিবয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।
- ে ভিজা কাপড়ে এক মুহুর্ত্তও থাকিবে না। বিদ্ধের উপর শীরন না করিয়া থাট; তক্তপোষ বা থাটিয়া ব্যবহার করিবে। স্টাৎসেঁতে ঘরে বাস এই রোগের পক্ষে নিভান্ত অনিষ্ঠকর।

পথ্য- প্রকরন। — এই রোগে হ্ন্ম অতি প্রশস্ত ও সর্কবাদীসম্মত পথ্য। রোগের উগ্র অবস্থার (Acute stage) হ্ন্ম ভিন্ন অন্ত কোনও খাত্ম ব্যবহার করা উচিত নহে। হ্ন্মের সহিত্য সাগু, বার্লি, ভাত, চিঁড়া বা মানের মণ্ড, মেলিন্স্ ফুড্, টেপিওকা, ভার্মিসিলি, ওট্মিল, এরাফুট্ প্রভৃতি শ্বেত-সার-প্রধান খাত্ম উপযুক্ত পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। চা, কফি, সোডা-ওয়াটার প্রভৃতি প্রয়োজন হইলে অর মাত্রায় ব্যবহার করিতে পারা যায়। কমলা লেব্, আঙ্গুর ও অন্তান্ত টাটকা ফল অল্প মাত্রায় রোগীকে দেওয়া বাইতে পারে।

ি রোগের উপশম হইলে অথ্যা রোগের পুরাতন অবস্থায় ভাত, বাসি পাঁউরুটী, ছোট তাজা মাছ, ছোট মুরগীর মাংস, ছই একটী অদ্ধাসদ্ধ বা কাঁচা ডিম, মাথন, পটোল, কাঁচাকলা, মানকচু প্রভৃতি তরকারী হগ্ধ-পণ্যের (Milk-diet) সহিত রোগীর অবস্থানুসারে অল্লাধিক পরিমাণে দেওয়া বাইতে পারে।

এই রোগে অধিক পরিমাণ চিনি বা মিটার দ্বা ভক্ষণ নিবিদ্ধ।
বরফজল বা বরফের মালাই (Ice-cream) অথবা বরফের দারা শাওলীকৃত কোন প্রকার পানীর সর্বাভাজাবে বর্জনীয়। ছোট মুরগী ব্যতীত
অপর কোনও প্রকার মাংস বা তাহার কাথ (Soups, extracts or
essences) ব্যবহার না করাই উচিত । তবে রোগীর অবস্থা ভাল হইলে
সামান্ত পরিমাণে অন্ত ছোট জন্তর মাংসের ব্যবহা করা ঘাইতে পারে।
লক্ষা বা গরম মসলা অথবা অধিক ঘৃত বা তৈল-সংযুক্ত গুরুপাক থাত্ত
একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে দাল, আ্বা, কলাইস্কুটি, পনির
(Cheese) ইত্যাদি স্থপথ্য নতে, তবে রোগের পুরুতন অবস্থায় এইণকল
দ্বব্য অল্পরিমাণে ব্যবহার ক্রা ঘাইতে পারে

রোগের উগ্র অবস্থায় লবণ একেবারেই পরিত্যাক্স। রোগে পুরাতন হইলে ব্যঞ্জনাদি মুখরোচক করিবার জন্ম যৎসামান্ত লবণ মিশ্রিত কার্য়া লইলে ক্ষতি হয় না, কিন্তু অধিক মাত্রায় লবণের ব্যবহার নিষিদ্ধ।

## রক্তহীনতা (Anæmia)।

ম্যালেরিয়া ও অন্তবিধ জর, উদরাময় প্রভৃতি নোগ অধিক দিন স্থায়ী
ইইলে এই লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং রোগের প্রকোপ ক ময়া গেলেও ইহা
বহুদিন পর্যান্ত বিভ্নমান থাকে এবং অনেক স্থলে রোগীর অকাল-মৃত্যুর
কারণ হয়।

সাধারণ বিধি— >। যে ঘরে বেশী রৌদ্র আসে ও বাতাস বহে, সেই ঘরে রোগীকে রাখিবে। রোগী দিনের বেলার যতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত স্থানে থাকিবে। অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিবে না। স্কাদা বিশ্রাম লইবে।

- ২। অলশ্রমদাধা ব্যায়াম করিবে। ব্যায়ামে শ্রাস্তি বোধ করিলে উচা তংক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। অনেকবার পদত্রজে সামান্ত দূর গমন করাই প্রশস্ত।
- ৩। অত্যন্ত শীতল জলে সান নিষিদ্ধ। গ্রীম্মকালে জল উত্তপ্ত না করিয়া স্নানার্থে বাবহার করিবে কিন্তু শীতকালে স্বযুক্ত জলে স্নান প্রশন্ত। স্নানের পর শুক্ষ বস্তু দারা ভাল করিয়া গা ঘযিবে।
- ৪। খাছাঁ দ্রবা আন্তে আন্তে চর্ব্বণ করিয়া খাঁইবে। দাঁত পড়িয়া
  োলে ভাল লোকের নিকট দাঁত বাঁধাইয়া লইবে। তাহাতে চর্ব্বণ
  করিবার স্থবিধা হইবে.।
- ৫। খাত অল্পান্থার অনেকবারে থাইবে। এই রোগে সমস্ত পরিপাক-যন্ত্র ক্র্বল হয়, এজন্ত, রোগীকে এককালে অধিক পরিমাণ আহার দুওয়া উচিত নহে। প্রত্যুষে এক পিরালা গ্রম হল্প থাইলে ভাল হয়। ইচ্ছা হইলে উহার সহিত সামান্ত পরিমাণ চা মিশাইয়া লইলে চলিতে পারে।
- ৬। প্রচ্র পরিমাণ জল পান করিবে। কোষ্ঠবদ্ধ হওয় (Constipation) এই রোগের একটা প্রধান লক্ষণ। বেশী জল বা তরল খাত
  ( হয় ) পান করিলে দাস্ত পরিষ্কার হয়। যতক্ষণ পর্যান্ত মলক্ষত্তা দ্র
  না হয়, ততক্ষণ ঔষধ প্রয়োগে এই রোগে বিশেষ উপকার দর্শে না।

পথ্য-প্রকরণ ৷ – যে সকল থাছের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান (Proteids) বেশী থাকে, সেই সকল খান্ত অধিক পরিমাণে খাইতে দিতে হইবে। ছোট মাছ, মুরগী ও অন্ত ছোট জন্তর মাংস, মাংসের স্থক্ষা, কাঁচা মাংসের কাথ, অর্দ্ধসিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, ভাত, পাউকটা বা হাতে-গড়া কটা (বাত'-ভাঙ্গা আটা হইলে ভাল হয়), ওট্মিল, বালি, টাট্কা তরকারী, পিয়াজ, ফল, হুগ্ধ (বেঞ্জর্স ফুডের সহিত), দাধ, ঘোল, মাথন প্রভৃতি পথা প্রশস্ত। 'অল্ল পরিমাণ চা, কফি বা কোকো দেওয়া যাইতে পারে।

ভিষের পীতাংশ এই রোগের একটা স্থপথা; ইহার মধ্যে লোহঘটত লবণ থাকে বলিয়া ইহা ঔষধের কার্যাও করে। গরম জলে ছুইটা ভিষের পীতাংশ ঢালিয়া উহাতে কিঞ্চিৎ ত্থ ও চিনি এবং এলাইচ ও দাক্ষিনির ওঁড়া মিশাইয়া খাইতে দিবে।

লবণ মথেষ্ট পরিমাণে খাতের সহিত ব্যবহার করিতে দিবে। রোগী ছর্বল হইলে চিকিৎসকের উপদেশ লইয়া অল্ল পরিমাণ রাণ্ডি বা অপর মত খাতের সহিত ব্যবহার করিতে পারা যায়। , ব

বৈশী মসলা এবং অধিক তৈল বা মুত সংযোগেত্পেগ্ৰত গান্ত একেবারে খাইতে দিবে না।

আধুনিক মতে যক্কত ("মেটে") কাঁচা অবস্থায় লবণ ও দোবুর রণের সহিত খাইতে দিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। যাহাদের কাঁচা খাইতে আপত্তি, তাহারা যক্কত হইতে প্রক্রিয়া-বিশেষ দ্বারা প্রস্তুত ঔষধ (Liver extract) ব্যবহার করিতে পারেন।

## অতিরিক্ত স্থুলতা (Obesity) L

সাধারণ লোকের বিশ্বাস এই যে, ইহা একটি রোগ নহে কিন্তু এ বিশ্বাস ভ্রমাত্মক। অতিরিক্ত স্থূলতা শুদ্ধ যে রোগবিশেষ বলিয়া গণ্য 'হইশ্বা থাকে তাহা নহে, ইহা দারা বাত, বহুমূত্র, হৃদ্রোগ প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট ব্যাধির স্ক্রপাত হইয়া থাকে। অধিক স্থূলকায় ব্যক্তির দীর্ঘজীবন লাভ করা এক প্রকার অসম্ভব। কাহারো কাহারো দেহ এত স্থূল হইয়া পড়ে যে দেখিলে মনে কট হয় । তাহারা একেবারে কোন কাজকর্ম করিতে সমর্থ হয় না, এমন কি তাহাদের নড়িতে চড়িতে কট হয় ও হাঁপ ধরে। এমনও দেখা কিরাছে যে, সামান্ত জরে বা সামান্ত পরিপ্রমের কার্য্য করিতে পিয়া ভাহাদের হংপিত্তের ক্রিয়া স্থানিত হইয়া মৃত্যু ঘটিয়াছে।

সাধারণতঃ স্থানিতি ভোজন এবং ন্যায়ামের অভাব এই রোগের প্রধান কারণ। ইছা ছাড়া কোন কোন লোকের "মোটা ধাত" (Constitution) থাকিতে দৈশা যায়। থাইরয়েড্, পিটুটারি বডি Pitutary body) প্রভৃতি কভিপয় নালাহান গ্লাণ্ডের (Ductless glands) ক্রিয়াবিকার ঘটলে দেহ অত্যন্ত সূল হইয়া পড়ে।

কোন কোন পরিরাকের মধ্যে গুরুষান্তক্রমে ভতিরিক্ত স্থ্নতা বিভ্যমান থাকিতে দেখা যায়। এইরূপ পরিবারস্থ লোকের বালাকাশ হইতে খাত সম্বন্ধে বিশেষ স্পর্ধান হওয়া কর্তব্য়।

সাধ্যরণ বিধি।— >। শরীরের অবস্থায়্যায়ী যথাসাধ্য ব্যায়ায়
ও পরিশ্রমের কার্য্য করিবে। দৌড়ান, বাইদিকেল চড়া, ঘোড়ায় চড়া,
ফুইবল্ খেলা ইত্যাদি যে কোনরূপ ব্যায়ায় কার্য্যে প্রতাহ নিযুক্ত
খারিবে। অবশ্র কতক্ষণ ব্যায়ায় করিতে হইবে, তাহা শরীরের শামর্থ্যের
উপর নির্ভর করে। প্রথমে অল ব্যায়ায়ে ক্লান্তি বোধ হইবে কিন্তু কিছু
দিন অভ্যাসের পর উহু। ক্লান্তিকর না হইয়া আরামপ্রদ হইবে।•

২। নিজার ভাগ কমাইয়া দিবে। সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া খায় যে, বেশী খুমাইলে লোক মোটা হয়। দিবা-নিজা পরিত্যাগ করিষ্টা গাত্রে ৫।৬ ঘণ্টার অধিক কাল নিজা যাওয়া উচিত নুহে।

- ৩। স্থলকায় ব্যক্তির সহজেই বেশী ঘান হয়, স্কৃতরাং উপযুক্ত ঘর্মা নিঃসরণের জন্ম কোন বিশেষ ব্যবস্থা করিবার আবিশ্রক হয় না। ঘামের সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তাহার জন্ম সাবধান হওয়া উচিত।
- ৪। যে সকল উপায়ে দান্ত পরিষ্কার হয়, ভাছা অবলম্বন করা উচিত। এ সম্বন্ধে পূর্বের যে সকল কথা বলা গিয়াছে, এস্থলে ভাছার পুনকলেখ নিপ্রবাদন।
- ও ভল ও তরল খাত অয় পরিমাণে ব্যবহার করিবে। বেশী জল
   খাইলে শরীর স্থূল হয়, অতএব অধিক এল পান এই রোগে নিষিদ্ধ।

পথ্য-প্রকরন।—মাখন জাতীয় এবং খ্রেত-সার ও শর্করা-ঘটিত থাতের Carbohydrates পরিমাণ কর্মাইয়া দিবে। জনেক বালক লুচি, অত্যধিক পরিমাণ জালু ও মিষ্টার ভোজন করিয়া স্থূল হইয়া পড়ে। ইয়াদিগের আহারের প্রতি অভিভাবকদিগের সবিশেষ দৃষ্টি রাথা উচিত। তথ, ঘি বা মাখন, তৈল বা চর্কির অধিক ব্যবহার এবং খেত সার ও শর্করা-ঘটিত থাতের অতিরিক্ত রাবহারই অতি-স্থ্লতার প্রধান কারণ। শর্করা ও মাখনজাতীয় থাতের পরিমাণ সবিশেষ ক্মাইয়া চর্কিশ্রত মাংল, ডিম্বের খেতাংশ ও অতৈলাক্ত মাছ, টাট্কা তরিত্রকারী ও ফল বথেষ্ট পরিমাণে থাইণে দিবে।

অধিক স্থূল হইরা পড়িলে ব্যান্টিং (Banting, এবাইন্ Ebstein), ওরার্টেল্ (Oertel), তন্ কর্ডেন্ Von Noorden), রোজেন্ ফেল্ড্র্ (Rosenfeld) প্রভৃতি বিশেষজ্ঞ ব্যক্তিদিগের উদ্ভাবিত প্রণালী মতে খাত্মের ক্রেছা করা কর্ত্তবা। এই সকল ব্যবস্থার, খাত্মের মধ্যে খেত-সার বা চিনির ভাগ প্রায়ই থাকে না। চিকিৎসকের মত ভিন্ন এই সকল ক্রাবস্থা অবলম্বন করা উচিত নহে, এজন্ত এই স্থলে ইহাদিগের বিশেষ বিবরণ লিখিত হইল্না।

যে কোন প্রণালী অবলম্বন করা হউক না, সহসা অত্যধিক পরিমাণে দেহের ওজন কমান একেবারেই উচিত নহে; ইহাতে স্বাস্থ্য ভঙ্গ হইয়া সমূহ বিপদ ঘটিব র সম্ভাবনা। মাসে ওসের হইতে ২২ সেরের অধিক দেহের ওজন কমান কোন মতে বিধেয় নহে। চিকিৎসক্ষের পরামর্শ ব্যতীত কোনরূপ ঔমণ ব্যবহার করা উচিত নহে।

্থান্তের ব্যবস্থাক সহিত যথোচিত বায়ার্মের ব্যবস্থার একাপ্ত আবৈশ্রক, নতুবা শুদ্ধ থাতের ব্যবহার দারা আশাক্ষণ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

## অতিরিক্ত রুশতা ( "রোগা" )

্ষতিরিক রূণতা, অতিরিক সুলতার গুার তত দোষের না হইলেও উহা স্বাস্থ্যের লক্ষণ নহে। যাহাকে আমরা "হাড়ে মাদে" জড়িত দেহ বলি, ভাহাই সর্বভোভাবে বাঞ্নীয়। যাহার বুকের ছাতি চণ্ডড়া, পেণী দৃঢ়, গুতি ক্ষিপ্র এবং বে ব্যক্তি পরিপ্রমাধ্য কার্য্য করিতে সহজে ক্লান্তিঃবাধ করে না এবং সহজে খাল্ল পরিপাক করে, ভাহার, দেহ কুশ হইলেও সে ব্যক্তি সম্পূর্ণ স্কৃত্ব। : যাহার হাত পা সরু, পেট বড়, "ছিনে গল্প", "রগ বসা" কণ্ঠার ছাড প্রকট, পাঁজরা এক একথানি গোপা যায়, পিঠের শিরদাঁড়া বাহির ২ইয় পড়িয়াছে, এরপ দেহধারী ব্যক্তি কথনই স্থপদবাচ্য -নহে। অজীৰ্ব অথবা অন্ত কোন বোগ নিশ্চয় ক্ৰাহার দেহ আশ্ৰয় ক্ৰিয়া আছে বুঝিতে হইবে। ছেলে "নাত্ম-মুত্দ্" নহে বলিলা অনেকানেক নাতাকেই যে আক্ষেপু করিতে গুনা যায়, সে সম্বন্ধে ইহা মনে ব্রাথা উচিত ধে "নাতৃদ্-স্কুত্ৰদ্" গঠন সকল সমরে পূর্ণসাস্থ্যের লক্ষণ নহে। এরপ দেহ-। ধারী অনেক বালকই পরিশ্রম-ঘটিত কার্যো বিমুখ হয় এবং অল্প পরিশ্রমের কার্মেই আন্তিবোধ করে, স্করং এরপ দেহ বাছনীয় নহে।

নিতান্ত "রোগা" ছেলেকে স্কুত্বলিতে পারা যায় না; তাহার দেহ রুগ্ন এবং তাহার চিকিংসার আবশুক। যাহাতে নিতান্ত রোগা দেহ একটু গায়ে সারিয়া হাড়ে-মাগে জড়িত হয়, তাহার চেষ্টা করা উচিত এবং সেই উদেশু, সাধনের জন্ত কয়েকটী উপদেশ নিমে প্রদত্ত হইল।

উপযুক্ত পৃষ্টিকর গাল্পের অভাবে দেহের অতি-ক্রশতা উপস্থিত হয়।
উপবাসে এই ক্রশতা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। থাল্প ভক্ষণ করিয়া হজম করিতে
না পারিলে উহা দেহের পৃষ্টিদাধন করে না এবং উহা হইতে মেদ
(Pat) দেহমধ্যে সঞ্চিত হইবার অবসর পায় না।, এইরপে দেহের
ক্ষমপূরণ এবং সঞ্চিত চর্বির অভাবে রোগী ক্রমশং রোগা হইয়া
পড়ে এবং তাহার অন্থি প্রেন্ট হয়। সহজে হজম করিতে পারে না
বলিয়া সে বেনা গাল্প ভক্ষণ করিতে ভয় পায়-এবং খণোচিত পরিমাণ
খাল্যের অভাবে দিন দিন মুর্বিল হইতে আরো হর্বলতর হইয়া পড়ে।

পুরাতন ম্যালেরিয়া জর, কালাজের, বন্ধা, উদ্রাময় প্রভৃতি কতিশয় জ্বাধা রোগে অতি-ক্রশতা একটা প্রধান লক্ষণ, রোগের উপশন না হইলে এরূপ স্থলে অতি-ক্রশতা দূর্হর না।

সাধারণ বিধি।—(১) শগীরে কোন রূপ রোগ থাকিলে স্থাকিকে বর্ষা তাহার ব্যবস্থা করিবে।

(২) অনেক স্থলে রোগীর অস্ত্রথ দেহের মহে; তাহার মান্সিক বিকারই তাহার রোপ্লের মূল কারণ। সে মনে করে যে, তাহার হজন-শক্তি একেবারে গিয়াছে, থাইবার নামে সে ভর পায় এবং মান্সিক বিকার হেতু সে যাহা কিছু থায়, তাহাই তাহার যন্ত্রণার কারণ হইয়া উঠে। এরপ স্থলে সত্পদেশ দ্বারা রোগীর কাল্লনিক ভর দূর করিতে হইবে এবং বিশ্বাস উৎপাদন করাইলা তাহার জন্ম যথেষ্ট পরিমাণ পৃষ্টিকর থাত্যের ব্যবুত্বা করিতে হইবে। চলাকেরা প্রভৃতি সামান্ত ব্যায়াম, মুক্তছানে বিশুদ্ধ বাষ্ সেবন, সর্বাদা নিজের রোগের চিন্তার পরিহার এবং কোন না কোনরপ নির্দোষ আনোদের ব্যবস্থা করিয়া তাহার চিত্তের প্রকৃত্ততা সম্পাদন করিলে রোগী শীঘ্র নিজ হইতে অধিক পরিমাণ খাত গ্রহণ করিতে এবং তাহা হজম করেতে সমর্থ হইয়া আম্বর্যায়িত হইবে। এইরপে তাহার দেহের ওজন ক্রম্ম: বাড়িয়া ঘাইবে এবং প্রকট অভিগুলি চর্মের নিয়ভাগে স্কিত চর্মির কোমল আছোদন দারা ক্রম্ম: ঢাকিয়া ঘাইবে। রোগীর কথা ওনিলে চলিবে না; চিকিৎসক বা বিনি রোগীর সেবা করিবেন, তাঁহাকে রোগার ছাব্দার উপেক্ষা করিয়া তাঁহার করিবা সাধন করিয়া যাইতে হুইবে। অনেক হুলৈ রোগীর মনিছা ও আপত্তি সত্তেও তাহাকে বথোচিত পৃষ্টিকর খাতগ্রহণ করাইতে হুইবে।

পথ্য প্রকরেন।—(১) রোগী কোন্ থাত অপেক্ষারুত সহজে কর্ম করিতে পারে, তাহার উপর লক্ষা রাখিতে হটবে। প্রথমতঃ অর পরিমাণ সহজ পরিপাঁচা পৃষ্টিকর খাতের ব্যবস্থা করিয়া প্রতিদিন উহা অল্প অর করিয়া বাড়াইয়া দিলে, রোগী ক্রমণঃ অধিক পরিমাণ খাত গ্রহণ ও পরিপাক করিতে অভ্যস্ত হইবে। দেখিতে হইবে যে, ছানা, মাখন ও শ্র্করা প্রভৃতি বিভিন্নজাতীয় পৃষ্টিকর উপাদান যথোচিত পরিমাণে দৈনিক খাতের মধ্যে থাকে এবং ভাইটামিনের অভাব না হয়। সাধারণতঃ ভাত, রুটা, আলু, ফল ও মিষ্টান্ন দৈনিক খাতের মধ্যে যথেত এবং তৎসঙ্গে মাখন ও মৃত বথা পরিমাণে থাকিবে। চর্ব্বিসংযুক্ত যে, কোন খাত খাইলে কিরদংশ চর্ব্বি দেহমধ্যে সঞ্চিত হইয়া ক্বশ্রার পূরণ করে।

(২) অতিক্রশতা দূর করিজে ত্থ প্রকৃষ্ট থাছ। অনেকে বলে বে তুথ তাহাদের সহু হয় না। অধিকাংশ স্থলে ইহুশ মানসিক বিকার মাত্র। জোর করিয়া কিছুদিন ছই চারি বার ছ্ধ খাওয়াইলেই তাহাদের দেহের অতিক্রশতা শীদ্র দ্র হয়। অতিক্রশতা দূর করিতে হইলে ছুঞ্-পথ্যের উপর বিশেষভাবে নির্ভির করিতে হইবে।

- (৩) কাঁচা কিথা অন্ধিসিদ্ধ ডিখের বাবহারে দেহ পুষ্ট হইরা অতি-কুশতা দূর হয়:
- ৪) অতিরুশতা যাহাতে ক্রমশঃ দূর হয়, তাহার প্রতি লক্ষা রাথা
   উচিত। অতি শীঘ্র দেহ পূরিয়া উঠিলে উহা সকল সময়ে মঙ্গলপ্রদ নহে।
- (৫) ক্লশদেহে অতি-ব্যায়াম অনিষ্টকর।, এই রোগে পদব্রজে অল্ল দুর ভ্রমণ অত্যংক্ষ্ট ব্যায়াম।

## যন্ত্ৰা (Phthisis) ।

ইহা একটা সংক্রামক ব্যাধি। এক প্রকার অতি ক্ষুদ্র উদ্ভিদার (Bacteria) এই রোগের উৎপত্তির কারণ।

- সাধারণ বিধি ।— >। বে গৃচে রোজী বাদ করিবে, তাহার মধ্যে উন্তমরূপে বায়ুস্ঞালন ও রৌদের প্রেনশ একান্ত আবশুক; এরপ হইলে গৃহ সর্বাল শুদ্ধ থাকিবে। স্যাৎসেঁতে ঘরে বাদ এই রো,গের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্ঠকর।
- ২। মুক্ত বিশুদ্ধ বাষ্ এই রোগের মহৌষধ, স্তরাং দিবা রাজির মধ্যে কোন সময়েই রোগীর গৃহ বদ্ধ করিয়া রাথিবে না। কি শীত, কি গ্রীষ্ক, কি বর্ষা, নকল ঋতুতেই গৃহের সমস্ত দরজা জানালাগুলি উলুক্ত পাকিবে। রোগী সর্বাদা গরম কাপড় দিয়া দেহ আনুত করিয়া রাখিলে ঠাণ্ডা লাসিবার কোন সন্তাবনা থাকিবে না। হাল্কা পশমি কাপড়ের ঢিলা পোবাক ব্যবহার করিবে এবং পায়ে গরম মোজা দিরা রাখিবে। কখন ভিজা জুতা ব্যবহার করিবে না।

০। রোগীর গৃহে একজনের অধিক লোক থাকিবে না এবং এক
শ্যায় ইছিলনে শ্যন করিবে না। প্রশ্বানগৃষ্ট বার্দেশন এই রোগের
পক্ষে ভয়ানক অনিপ্রকর। ঘরের ভিতর না থাকিরা বতক্ষণ সন্তব, রোগী
বাহিরের মুক্ত বার্তে অবস্থান করিবে। রাত্রে নিদ্রার সময় ব্যতীত অপর
সকল সময়েই ছাদে, বারাগুাল, প্রাঙ্গণে বা মাঠের ছায়াযুক্ত ধূলিশৃত্য
স্থানে থাকিলে ভাল হয়। পরিষ্কৃত মুক্ত-বায়ু সেবন এই রোগে কিরপ
হিতকর, তাহা অস্লারের চিকিৎসা-বিজ্ঞান হইতে উদ্ধৃত নিম্নলিথিত
কয়েক পংক্তি পাঠ করিলেই সমাক্ হ্লয়ঙ্গন হইবে:—

"The value of fresh air and out-door life is well illustrated by an experiment of Trudeau. Inoculated (with tubercle bacilli) rabbits confined in a dark damp place rapidly succumbed, while others, allowed to run wild, either recovered, or showed slight lesions. It is the same in human tuberculosis. A patient confined to the house—particularly in the cluse, over-heated stuffy dwellings of the poor, or treated in a hospital-ward, is in a position ana logous to that of the rabbit confined to a hutch in the cellar, whereas a patient living in fresh air and sunshine for the greater part of the day, has chances comparable to those of the rabbit running wild.

The open-air treatment of tuberculosis may be carried out at home, by change of residence to a suitable climate, or in a sanatorium."

"Even in cities, the patients may be trained to sleep out of doors. While there is faper, the patient should be at rest in bed, and night and day, the windows should be open so that he may be exposed freely to the fresh air. The important thing is for the physician to emphasize the fact that netither the cough, fever, nightsweats, and not even hæmopt, sis, contraindicates a full exposure to the fresh air. In summer, the patient should be out of doors at least eleven or twelve hours, and in winter, six or eight hours."

- ৪। ঘর বদ্ধ করিয়া প্রতাহ ঈবয়ৄয় জলে গা মৃছিবে। যদি রোগী

  ফুর্বল না হয়. তাহা হয়লৈ শাত্ল জল বাবহার করিবে। গা মৃছিবার
  পর শুদ্ধ বস্ত্র ঘ্রাস বৃত্ত অঙ্গ রাতিয়ত ঘর্ষণ করিবে।
- ৫। যেখানে গেখানে থুখু গয়ের (Sputum) কেলিবে না।
  একটা নির্দিষ্ট পাত্রে ফ্লেনাইল্ বা জলগিন্দ্রিত কার্কলিক্ এগিড রাখিরা
  তন্মধ্যে গয়ের ফেলিবে এবং দিবদে ৫ ৬ কার ঐ পাত্র উত্তমরূপে পরিষ্কার
  করিবে। ফলা-রোগীর গয়েরের মধ্যে উক্ত রোগের বীজ বিভ্যমান থাকে
  এবং উহা শুকাইরা গেলে ধুলিকণার সহিত মিশ্রিত হইরা নিশ্বাসের
  সহিত স্কৃত্ব ব্যক্তির দেইনধ্যে প্রবেশ করিলে রোগ উৎপন্ন হইবার
  সম্ভাবনা। ছোট কাগজ বা কাপড়ের টুকরার মধ্যে গয়ের ফেলিবে
  এবং কেরোগিন্ সংযোগে উহা পুড়াইরা ফেলিলে এই রোগের পরিব্যাপ্তির
  আশকা অনেক পরিবাণে ক্রিয়া হার।
  - ৬। রোগীর উচ্ছিষ্ট খাত্ম বা উহার ব্যবস্থত পান বা ভোঙ্গন পাত্র

অথবা উহার বাবহৃত শ্যা, বন্ধ, ভোরালে, গাম্ছা প্রভৃতি অপর কেহ

৭। প্রত্যাহ যথা নিয়মে চিকিংসকের ব্যবস্থার্যায়ী এবং সামর্থ্য জন্মারে কোন না কোনরূপ জন্মদাধ্য ব্যায়াম চর্চা করিবে। ধে সানের বায়তে ধূলি বা ধূঁয়া নাই, 'তথার পদব্রজে ভ্রমণ, করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হুগুরা যায়। ক্লান্তি বোধ হুইলেই ভ্রমণে ক্লান্ত হুইবে এবং বিশ্রাম করিবে। রোগী নিভান্ত হুবল হুইলে তাহাকে হাত-সাড়ীর সাহায্যে এইরূপ মৃক্ত স্থানে লইরা 'যাইয়া দিরসের অধিকাংশ সময় ঘাহাতে তথার অভিবাহিত হয়, তাহার বুন্দোবস্ত করা উচিত। জর থাকিলে কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য বা ন্যাম করা নিষিদ্ধ। '

৮। বৎপরের অধিকাংশ সময় কোঁন স্বাস্থানাসে যহিয়া থাকিলে ভাল হয়। পর্কতোপরি অবস্থিত স্বাস্থানাসই এই রোগের পক্ষে সমধিক হিতলনক। যে হানে বায়ু বিশুদ্ধ, বেঁখানে যথেষ্ট পরিমাণ রৌদ্র পাওয়া যায় এবং যে হানে দ্বিবা রাত্রির মধ্যে তাপ-মাত্রার (Temperature) অধিক প্রভেশ হয় না, এইরূপ স্থানই য়্মারোরাসীর পক্ষে হিতপ্রদ হইয়া থাকে। দার্জিলিং, সিমলা পাহাড়, নৈনিচাল, মস্থরি, আলমোড়া প্রভৃতি স্থানে গমন করিয়া অনেক রোগী বিশেষ উপকার প্রাপ্ত ইয়াছে, এমন কি কৈহ কেহ একেবারে রোগমুক্ত হইয়া গিয়াছে। অবশ্র সকল রোগীর পক্ষে পার্কত্য স্বাস্থাবাস স্থবিধাজনক নহে। রোগের প্রথমাবস্থায় এই সকল স্থানে গমন করিলে উপকার লাভ করিতে দেখা, যায়, কিন্তু রোগ অধিক দিনের হইলে এবং রোগী তুর্মাল হইয়া পড়িলে সমুদ্ভীরবর্ত্তী কোন স্বাস্থ্যপ্রদ স্থানে বাস করিলে রোগের উপশ্য হইবার সম্ভাবনা। স্বাস্থাবাদে মাইয়া যদি সর্কাণ গৃহাছ্যম্ভরে থাকা যায় অথবা গৃহ বদ্ধ করিয়া রাখা

হয়, তাহা হইলে কোন উপকার দর্শে না ; ত্রেণায় যতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত বায়ুমধো অবস্থান করা উচিত। সাধারণ লোকের বিশ্বাস বে এই বোগ একবার হইলে আরে,গ্য-লাভ সম্ভব নহে; ইহুা নিতান্ত ভ্রমাত্মক বিশ্বাস'। বৃঁহোরা এই রোগে আক্রান্ত হইয়াছেন, আরোগ্য বিষয়ে তাঁহাদের নিরাশ হইবার কোন কারণ নাই। দিবা রাগ্রি মৃক্ত স্থানে বিশুদ্ধ বায়ু সেবন ও অক্তান্ত সাস্থ্যানুকূল নিয়ম পালন করিলে অনেকেই সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিতে সক্ষ<sub>ণ</sub> হইলেন। ইউরোপের স্থানে স্থানে মুক্তবারুদেবন-চিকিৎদার (Opon-air treatment) নিমিত্ত স্থলর স্থলর স্বাস্থাবাদ স্থাপিত হইয়াছে। এই দকল স্বাস্থাবাদে থাকিলা অনেক রোগী এককালে 'রোগমূক্ত তইরাছে। ' সিমলার সলিকটে ধরমপুর নামক স্থানে এই রোগের চিকিৎসার জন্ম একটা স্বাস্থ্যাবাস স্থাপিত চইয়াছে এবং তথায় খনেক রোগী চিকিৎসার দারা উপক্রত চইতেছে। উত্তরপশ্চিম প্রদেশে মালমোড়া, দক্ষিণভারতে মদনপল্লী, রাচির নিকট ইট্কি এবং কলিকাতার সলিহিত যাদবপুর নামক স্থানে এইরপ স্বাস্থাবাস সংস্থাপিত হ'ইয়াছে। এই রোগের চিকিৎসার জন্ত কলিকাত য় ও হাবভায় বেঙ্গল টিউবাকু লোগিদ এদোগিয়েদনের উত্তোগে এক একটা ডিম্পেন্সারি গোলা হইয়াছে।

<sup>\* &</sup>quot;Much discussion has taken place as to the result of Sanatorium treatment. Personally, I am strongly convinced of its extraordinary benefits in suitable cases. To pay a visit with Dr. Bardwell to the King Edward Sanatorium at Midhurst and see nearly every one of 100 early cases looking in good condition with fresh ir, judicious rest, proper exercise and diet, without drugs and without tuberculin, impresses one immensely with the value of the method." Osler's Principles and Practice of Medicine.

পথ্য-প্রকরণ।—ছোট মাছ, মুরগী বা ছাগ প্রভৃতি ছোট জম্বর মাংস, পুরাতণ চট্টেলের ভাত, বাসি পাঁউরুটা, রুটা, লুচি, মাংসের স্থকরা, কাঁচা মাংসের কার্ণ (Raw meat juice), কাঁচা ডিম, মথেষ্ট পরিমাণ ছগ্ধ, মাখন ও হাত, অল পরিমাণ তরকারী, সকল প্রকার পাকা ফল, অল পরিমাণ চা, কফি বা কোকো রোগীকে দেওয়া মাইতে পারে। আয়ুর্কেদমতে ছাগ-ছগ্ধ এই রোগে, বিশেষ উপকারী।

রোপার পরিপ।ক যন্ত্রের অবস্থা ব্রিয়া পথ্যের ব্যবস্থা করিতে ইইবে।

সমস্ত থাত যাণতে মুখরোচক হয়, তাহার ব্যবস্থা করিবে। রোগীর 
যত অধিক ক্ষা হইবে এবং, খাত পরিণাক করিবার ক্ষমতা জনিবে,
ততই তাহার রোগের উপশম হইবে, শরীরের ভার বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে
এবং ত্র্বলতা কমিলা যাইবে। যাহাতে রোগী মাথনজাতীয় খাত
টিবরে স্বিশেষ লক্ষা প্রাথা উচিত। ত্র্যা, ঘি, মাথন প্রভৃতি পদার্থ
এই রোগের উৎকৃষ্ট পথা। এই রোগে কড্লিভার অয়েল্ ওর্ধরণে
ব্যবহৃত হয়; ইহা মাথনজাতীয় পদার্থ, স্তত্রাং ইহা ওরধ ও পথ্য
উভয়েরই কার্যা করিয়া পাকে। প্রয়োজন মত চিকিৎসকের উপদেশাক্লারে ত্রের সহিত প্লাস্মন্, সানাটোজেন্, সোমাটেজ্ প্রভৃতি বোতলের
খাত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। রোগী ত্র্বল হইয়া পড়িলে
মাংসের স্কর্মার ব্যবস্থা করিবে।

### অৰ্শ (Piles)!

এই রোগে মল্ধারের বহিতাগে বা অভান্তরে শুটিকার ন্থায় "বলি" হয়। কাহারো দান্তের সময় অতিশয় রক্তপ্রাব হইয়া থাকে, কাহারো বা রক্তপ্রাব হয় না কিন্তু "বলি" স্ফীত হইয়া বিষম যন্ত্রণাদায়ক হয়। আনেক সময়ে মল্ধারের পার্যদেশ চিরিয়া ধাইয়া "ফাটা" (Fissure)

উৎপন্ন হয় এবং দান্তের পরে অসহ্য যাতনা উৎপাদন করে; কখন কথন শোষ জন্মিয়া ভগন্দর রোগ (Fistula) উৎপন্ন হয়।

পথ্য-প্রকরন — শহাতে দান্ত নরম ও থোলসা হয়, ভাহার উপযুক্ত ব্যবহা করা উচিত। অর্ণরোগে ডিম্ব বা মাংস ভক্ষণ সম্পত্ত নহে, ইহাতে ক্রাষ্ঠ বন্ধ হইয়া রোগের বন্ধণার বৃদ্ধি হয়। মাখন, ম্বত, ছয়, ঘোল প্রভৃতি মেহজাতীর পদার্থ এই রোগের পক্ষে বিশেষ হিতকারী। পাকা বেল, পাকা পেঁপে, কিস্মিস্, মনাকা, পেস্তা, বাদাম, আপেঁল প্রভৃতি ফল উপযুক্ত পরিমাণে ভক্ষণ করিলে দাস্ত মরম ও খোলসা হয়। প্রাতন চাউলের নরম ভাতে ছোট মাচ, ম্বা বা কলায়ের দালের য়য়; টাট্কা শাকশবর্জা ও তরকারী (বিশেষতঃ কাঁচা পেঁপে, ভাল ওপ ও মানক্ছ) এই রোগে ছপথ্য টিনি অপেক্ষা গুড় ও মর্ এই রোগে উপকারী। তিল ভিজাইয়া মিছরী ও মাণনের সহিত ছই বেলা ভক্ষণ করিলে দান্তের পক্ষে স্থাবিধা হয়। প্রাতে ও শাননের প্রেশি অত্যুক্ত জল চামচ দিয়া অলে অলে পান করিলে উপকারের সম্ভাবনা। নোচা, কাঁচাকলা, নৃতন আলু প্রভৃতি তবকারী ব্যবহার না করাই ভাল। চা, কচিকলা, নৃতন আলু প্রভৃতি তবকারী ব্যবহার না করাই ভাল। চা, কচিকলা, নৃতন আলু প্রভৃতি তবকারী ব্যবহার

# কতিপয় পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ।

রোগীর পণ্য প্রস্তুকরণ সম্বুদ্ধে যেরপণ সাবধানতা সেইরূপ অভিজ্ঞতার প্রয়েজন। অধিকাংশ রোগে পরিপাকশক্তি অতিশয় তুর্বল হয়,
স্কুতরাং পণ্য যাহাতে লগ্নু ও সহজ্পরিপাচ্য হয়, তদ্বিষয়ে সবিশেষ
লক্ষ্য রাখা উচিত। একই পদার্থ প্রস্তুত-করণ-প্রণালীভেদে স্পাচ্য ও ছঙ্গাচ্য হইরা থাকে। তুরু, ডিম্বু মংস্কু, মাংস, চাউল, দাল, ময়দা,
স্কুজি প্রভৃতি আহার্যা ঝদার্থনমূহ আমাদিগের ক্ষ্ম অবস্থার খান্ত কিন্তু প্রস্তুতকরণ-প্রণালীভেদে ইহারাই পুনশ্চ বিবিদ্ রোগে উৎক্ষ্ট পথারূপে ব্যবহৃত হইরা থাকে।

মনেক সলে এই মকল পথ্য সামাদিগের পৃহে যে প্রণালীতে সচরাচর প্রস্তুত হইয়া থাকে, তাহা বিজ্ঞানসমত নহে। স্কতরাং এরপ পথ্যের ব্যবহারে উপকার না হইয়া প্রায়ই অপকার সংসাধিত হয়। স্তন্ত্রের অভাবে শিশুসন্তানকে যে সকল বোতল বা টিনেরক্ষিত থাত্য প্রদত্ত হয়য়া থাকে, তাহারা স্থনত্বের আগর স্থাচা অথবা যথোচিত পৃষ্টিকর নহে। সাধারণতঃ তাহাদিগের মধ্যে ভাইটামিনের অভাব লক্ষিত হয়। অনেক স্বলে প্রস্তুতকরণ-দোমে পথ্য রোগীর মুখরোচক না হইয়া অকচির কারণ হইয়া উঠে। অনেক সময়ে পথ্য "এক খেয়ে" রকমের হয় বলিয়া পথ্যের নাম শুনিলে রোগী বিরক্ত ও ভীত হয় এবং সাধ্যমত আহারপ্রতে বিরত থাকে। থাতে অকচি জন্মিলে শীঘ্র আরোগ্যলাভ করা দ্রে থাকুক, অনেকস্থলে রোগীর জীবন সঙ্কটাপয় হইয়া পড়ে। স্ক্তরাং

রোগশান্তির জন্ম ঔষধ এবং শুশ্রুষা যেরপু প্রয়োজনীয়, স্থপথোর বাবস্থাও সেইরপ আবশুক। যে সকল পদার্থ সচরাচর রোগীর পথ্যরপে বাবহৃত হয়, প্রণালীভেদে তাঁহাদিগকে এরপ ভাবে প্রস্তুত করা যাইতে পারে যে সেন্তুলি যে শুদ্ধ মুখরোচক হয় তাহা নহে, রোগী সেগুলিকে নূতন রকমের খাত্ম মনে করিয়া ইচ্ছাপূর্কক গ্রহণ করিয়া থাকে। আমাদের গৃহে রমণীদিগের দ্বারা অথব তিঁহাদের আর্দেশে পাচকপাচিকাকর্তৃক রোগীর পথ্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। তাঁহাদিগের অবগতির জন্ম শিশু-খাত্ম এবং নিত্য-গ্রহার্যা কতক্ত্তিলি রোগীর পথ্য যাহাতে বথানিয়মে প্রস্তুত হর, তদিহয়ের করেকটা উদ্দেশ্য এতলে সংক্ষেপে বর্ণিত হইল।

#### । ক্লতিম স্তনহগ্ধ।

জন্মিবার পর ৭,৮ মাস পর্যান্ত নাতৃ-ন্তন্ত্রই দিগুর পক্ষে প্রশান্ত খাতা।
১০ই মাসের শিশুকে ২ ঘন্টা এবং তদ্ধিক ব্রম্প শেশুকে ৩ ঘন্টা অন্তর্ম জন পান করিতে দেওরা উচিত। 'মাতৃবিয়োগ অথবা জননীর রোগ বা শারীরিক চর্দ্দলতা নিবন্ধন স্তন্ত্রের মজাব বা স্বল্লতা ঘটিনা গোভ্রম জথবা কৃত্রিম উপায়ে প্রস্তুত এলেন্বেরি ফুট্ প্রভৃতি বিলাতী খাত্য শিশুর জন্ম উপায়ে প্রস্তুত্রের আরু পৃষ্টিকর নহে এবং খাটি গো-ত্র্ম শিশুর জামাশয়ে সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। তবে গো-ত্র্ম ইইতে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া সন্ত্রমারে স্তন্ত্রের আরু সহজ-পরিপাচ্য শিশু-খাত্র স্বাত্রের স্তান্তরের আরু সহজ-পরিপাচ্য শিশু-খাত্র প্রস্তিত্র পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। তবে গো-ত্র্ম হইতে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া সন্ত্রমারে স্তন্ত্রের আরু সহজ-পরিপাচ্য শিশু-খাত্র প্রক্রিয়া সন্ত্রমান সহজ পরিপাক প্রাপ্ত করণ ত্র্মকে Humanised milk কহে।

স্তনে হুগ্নের স্বল্পতা হুইলে, শিশুকে স্তন পান করাইবার আধ

ঘণ্টা পূর্বের ১ পোলা উষ্ণ গো-হৃগ্ধ জননা স্বলং পান করিলে স্তনে অধিক তৃগ্ধ সঞ্চারিত হইতে দেখা गাঁয়।

১। আধনের কাঁচা গকর গণের মাঁচা Cream) তুলিয়া লইয়া ঐ গণেক গৃই ভাগ করিবে। অর্কেলংশ ঈরত্ব করিয়া উহাতে অল্ল পরিমাণ রেণেট্ (Rennet) যোগ করিলে উহার ছানা কাটিয়া যাইবে। ডাক্তারখানায় রেণেট্ (Benger's Essence of Rennet) কিনিতে পাওয়া যায়। রেণেটের অভাবে উষ্ণ তুরে অল্ল পরিমাণ পাতি বা কাগিলি লেবুর রুদ যোগ 'করিয়া, ইাকিলা, গুই চামচ চূণের জল উহার সহিত নিশ্রিত করিয়া, ঐ "হানার জল" পৃথক করিয়া রাখিবে। অতঃপর অপরার্কভাগ (মাটাতোলা) গুণের সহিত পূর্বেক্তি সমস্ত ছানার জল মিশাইয়া পূর্বের্বি মাটা পৃথক করিয়া রাখা হইয়াছে তাহা এবং ২ চামচ গুরু-শর্করা (ত্রভাবে মিছরি বা চিনি) উহাতে যোগ করিয়া কুটাইয়া হইলেই উতা স্তন্ত্রের অনুরূপ হইবে। গুরু-শর্করার ইংরাজী নাম ল্যাক্টোজ্ব (Lactose or Sugar of milk)।

'তৃগ্ধ হইতে সাটা পৃথক করিবার উপায়।—খাটি কাঁচা গো-তৃগ্ধ একটা লম্বান পাতে (সক লম্বা কাচের গেলাসে) শীতলা স্থানে ২০০ ঘণ্টাকাল স্থিরভাবে রাথিয়া দিলে উহার উপরিভাগে যে ঘন ঈষৎ হরিদ্রাবর্ণ পদার্থ ভাগিতে থাকে, তাহাকেই মাটা (Cream কহে। ছোট চামচ ধারা সাবধানে মাটা উঠাইয়া পূথক পাত্রে রাথিতে হইবে।

জান্ত উপায়েও ত্থ হইতে মাটা পৃথক্ করা যাইতে পারে। ত্থকে সামান্ত উদ্ভাপে ২ ঘণ্টাকাল কোন পাতে বসাইয়া রাখিলে ত্থের উপরি-ভাগে মাটা ক্রমশঃ জমিতে থাকিবে,। পরে উহাকে চামচ দারা তুলিয়া পৃথক্ পাতে রাখিতে হইবে। মাটা তুলিতে হইলে ত্থকে কোন মতে ফুটাইবে না। সেন্ট্রিফিউগাল্ মেদিন্ (Centrifugal machine) নামক এক প্রকার যন্ত্র কিনিতে পাওয়া বায়। তথ একটা লম্বমান পাত্রে রাখিয়া ঐ পাত্র এই যন্ত্রের মধ্যে বসাইতে ছইবে এবং যন্ত্রটা হাতল দ্বারা ঘুরাইলে অতি অল্পক্র মধ্যে (১০। ৫ মিনিট্) ম.টা পূণক্ ছইয়া ত্রের উপরে ভাসিয়া উঠিবে। এই যন্ত্র সাহাযোঁ সহজে ত্রগ হইতে মাটা পূথক করিতে পারা যায়। ঘোলমউনি অথবা মাটা ত্লিবার বোতল (Churning, bottle) দ্বারাও এই কার্যা সহজে সম্পন্ন ছইতে পারে। ত্রধ বরফে বসাইয়া শীতল করিয়া লইলে মাটা শীত্র পৃথক ছইয়া পড়ে।

২। যদি উপরোক্ত উপারে ক্রতিম অন্ত্র্য প্রস্তুত করিবার অস্থাবিধা হয়, তাহা হইলে গো-ত্র্যের সহিত উপযুক্ত পরিমাণ জল ও চিনি (ত্র্যাকরা হইলে ভাল হয়, তদভাবে চিনি বা মিছরি) যোগ করিয়া উত্তম-রূপে ফুটাইয়া লইলে উচা শিশুদিগের জন্ম অন্ত্র্যের পরিবর্ত্তে ব্যব্দত হুইতে পারে। ১।২ মাসের শিশুর জন্ম ১ ভাগ থাটি গর্কার ত্র্পে ২ ভাগ জল এবং তদপেক্ষা অধিকবয়ক শিশুর পক্ষে ২ ভাগ ত্র্যের সহিত ১ ভাগ অথবা ত্র্পের সহিতে সমপ্রিমাণে জল মিশ্রিত করা উচিত। শিশুর বয়স ও মাসের অধিক ইইলে ৩ ভাগ ত্র্যের সহিত ১ ভাগ ফল মিশাইয়া দেওয়া বাইতে পারে। আধুসের জল-মিশ্রিত তুর্যে ২ চাম্চ চিনি মিশ্রিত করিতে হইবে।

শিশুর দক্ষোদগম হইলে ত্ধের সহিত বালি, সাগু, এরারট্, পাঁউরুটা বা অ্নের মণ্ড, চিনি বা মিছবির সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া উচিত। দক্ষোদগানের পূর্ব্বে এই সকল খাত শিশু পরিপাক করিতে পারে না. স্তেরাং ৭৮ মাস পর্যান্ত শেতসারঘটিত পদার্থ শিশুখাছরপে ব্যবহৃত হওয়া উচিত নহে। এরপে খাছের ব্যবহারে শিশু ক্লশ ও ত্র্বল ছইয়া পড়ে। ইতরপ্রাণীর হুগ্ধের মধ্যে গর্দভীর হুগ্ধের সহিত গুনহুগ্ধের উপকরণগত সাদৃগ্য আছে। তবে গর্দভীর হুধে নাখনের পরিমাণ কম থাকে, এই জন্ম ইহা সহজ ক্রান্ত হুলা ফুনহুগ্ধ অপেক্ষা কম পৃষ্টিকর, কিন্তু গুনহুগ্ধের স্থায় ইহা সহজ পরিপাচ্য। গাধার হুণের প্রতি ছটাকে সিকি চামচ মাটা মিশাইয়া ফুটাইয়া লইলে উহা স্তনুহুগ্ধের অহুরূপ হুইয়় থাকে।

অনেকানেক্র শিশু •গো-ত্থ অপেকা জল-মিশ্রিত ছাগ-ত্থ সহজে পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। .

# • এলেন্বেরির ক্ড (Allenbury's Food) !

ইহা একটা বিলাতী শিশু-খান্ত। বে সকল শিশু স্তনত্ম পায় না অথবা গো-ত্ম পরিপাক করিতে পারে না, ভাহাদিগের পক্ষে ইহা একটা প্রশস্ত পথা। •

শিশুর বয়সভেদে তিন প্রকারের এলেন্বেরির "ফুড্" ব্যবহৃত ইইয়া থাকে। তিন মাদের অনধিক বয়দের শিশুর জন্ত ১নং "ফুড্", তদপেক্ষা অধিক বয়য় শিশুর জন্ত ২নং "ফুড্" এবং বালক বা অধিকবয়য় তর্বল রোগীর জন্ত ৩নং "ম্লেড্ড্ (Malted) ফুড্", ব্যবহৃত ইইয়া থাকে।

২ চাষচ (চায়ের চাষচ) ২নং "ফুড্" প্রথমতঃ আধ ছটাক শীতল জলের সহিত্ত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া পরে উহাতে ১ ছটাক উষণজল যোগ করিয়া আলোড়ন করিলেই ১নং শিশু-খাল প্রস্তুত হয়।

২নং "ফুড্" পূর্কোক্ত উপায়ে প্রস্তুত হইয়া গাকে, কৈবল অধিক পরিমাণ "ফুড্" লইবার আবশুক হয়।

তনং "মন্টেড্ ফুড্" প্রস্তুত্ত করিতে হইলে ৪ চাষচ "ফুড্" লইয়া অল্ল পরিমাণ শীতল জল উহার সহিত উত্তযরূপে মিশ্রিত করিতে হইবে। পরে উহাতে ১ পোরা জলমিশ্রিত ত্র্ম (সমভাগ ত্র্ম ও জল) ফুটাইরা আয়ে আয়ে যোগ করিবে এবং ২ চামচ চিনি উহার সহিত মিশ্রিত করিরা উত্তমরূপে আলোড়ন করিলেই এই "ফুড্" প্রস্তুত হটবে। '

হলিকা মণ্টেড মিক Horlick's Malted Milk)।

ইহাও একটা বিলাতী স্থপরিপাচ্য পৃষ্টিকর খান্ব। যথন জ্ঞ্ন পরিপাক হয় না অপবা অন্ত কোন কারণে জ্ঞার ব্যবহার নিষিদ্ধ, তথন ইহার দারা জ্ঞ্ম সেবনের উপকার' অনেক পরিমাণে লাভ করা যায়। ইহা সহজেই প্রস্তুত করা বায়। "মন্টেড্ মিল্লের" গুঁড়া বথা পরিমাণ ক্টস্ত জলের সহিত উত্তমরূপে নিশ্রিত করিয়া লইলেই এই থান্ত প্রস্তুত হয়। রোগীর ব্রস ও পরিপাকশক্তি জন্মারে "মন্টেড্ মিল্লের" পরিমাণ ক্ম বেশী লওয়া হইয়া থাকে।

#### মেলিন্স কুড (Mellin's Food) ৷

২ চামচ (চায়ের চামচ) "মেনিজ ফুড্" প্রথমতঃ আধ পোয়া শীতন জলের (জল ফুটাইয়া শতিনীকত) সহিত উত্তযক্রপে মিশ্রিত করিয়া পরে উহাতে ১ পোয়া উষা ছয়্ম অলে অলে যোগ করিয়া নাড়িতে থাকিবে। শীতন হইলে শিশুকে খাইতে দিবে।

#### বেজন্ কৃড (Benger's Food)।

চিকিৎসকেরা নীনারোগে "বেঞ্জস্ ফুডের" ব্যবস্থা করিরা থাকেন; স্বতরাং ইহা কি প্রকারে প্রস্তুত ক্রিতে হয়, তাহা জানিয়া রাথ। উচিত। ৪ চামচ (চায়ের চামচ) "বেঞ্জর্ম্ ফুড্" ২ ছটাক পরিমাণ কাঁচা ছথের সহিত উত্তমরপে মিশ্রিত করিয়া উহাতে আধ্দের ফুটস্ত ছুধ আলে আলে আলে আোগ করিয়া ক্রমাপত নাড়িতে থাকিবে। পরে উহাকে উনানের সমিকটে ১৫ মিনিট কাল রাখিয়া পরে কড়ায় চড়াইয়া ফুটাইয়া লইবে এবং শীতল হুইলে !রাগীকে সেবন করিতে দিবৈ।

শিশুদিগের জন্ম নৈঞ্জন্ ফুড্ প্রস্ত করিতে হইলে খাঁটি ছ্বের পরিবর্ত্তে জলমিশ্রিত ছগ্ন (সমপরিমাণ ছগ্ন ও জল অথবা প্রয়োজন হইলে তদপেক্ষ অধিক পুরিমাণ জ্ঞলা) বানহার করিতে হইবে। ছুপের ব্যবহার নিবিদ্ধ হইলে শুদ্ধ জলের সহিভ উপরোক্ত উপারে এই খান্ত প্রস্তুত করা হয়।

"বেজ্বস<sup>তি</sup> ফুড্" একবার প্রস্তুত করিয়া শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে উহাশীঘ বিকুত হট্যাবায়ন।

#### সানটোজেন্ (Sanatogen)।

চামের চামচের ২ চামচ স্থানাটোজেন্ একটা পাত্রে রাখিয়া ৮ চামচ শীতল জলের সহিত (উঞ্চল বাবহার করিবে না ) উত্তমরূপে এরপভাবে মিশ্রিত কর, যাহাতে উহা একটা ঘন আঠাল পদার্থের মত হয়। পরে উহার সহিত যথা পরিমাণ জল অথবা ঈষত্ত তথ্য মিশ্রিত করিয়া রোগীকে থাইতে দিবে। অয়ণটিত কোনও পানীয়ের সহিত ইহার বাবহার নিবিদ্ধ। অল্প চিনি বা মিছরি সুংযোগে ইহা স্বাহ্ করিয়া লওয়া যাইতে পারে।

#### পেপ্টোনাইজ্ড্ মিল্ (Peptonised Milk)।

হয় পরিপাক না হইলে উহাকে "পেটোনাইজ্ড্" করিয়া দিলে উহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়.। ইহার জন্ত ফেয়ারচাইল্ডের পেপ্টো-নাইজিং পাউডার্ (Fairchild's Peptonising powder) ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

শিশুর জন্ম এইরূপ তৃথ্য প্রস্তুত, করিতে ইইলে একটা তিন পোরা বোতলে ১ পোরা শীতল জল রাখিরা উহাতে ১টা নর্লের মধ্যে যতথানি ফেয়ারচাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার থাকে, তাহা ঢালিরা দিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। পরে উহাতে ১ পোরা কাঁচা ড্ধ মোর করিয়া পুনরায় বোতলটা উত্তমরূপে নাড়িতে গাকিবে। তংপরে, হাতে সহ্য হয় এরূপ গরম 'লল একটা আলতম্থ পার্টো রাথিরা, ঐ বোতলটা ২০ মিনিট্ উহার মধ্যে ডুবাইয়া রাখিলে এই পথ্য প্রস্তুত হইবে। প্রস্তুত হইবার পর বোতলটা শাতল জলে (বরফের মধ্যে রাখিলে ভাল হয়। বমাইয়া রাখিলে উহা অনেককল অবিকৃত অবস্থায় পাকিবে। সেবন করিবার সয়য় ইহার সহিত যুগা প্রিমাণ মিছরি বা চিনি মিশ্রিত করিয়া দিবে।

যে সকল রোগী ছৃগ্ধ পরিপাক করিতে পারে না, তাহাদের পক্ষে উপরোক্ত উপারে প্রস্তুত ছৃগ্ধের ব্যবহার প্রশস্ত। তবে পূর্ণরবয়স্থ ব্যক্তির জন্ম ছৃগ্ধের সহিত জল মিশাইবার আবশ্রুক করে না। টী নলের মধ্যে সভটুকু পেপ্টোনাইজিং পাউডার্ পাকে, তাহা ১ চামচ শীতল জনে গুলিয়া একটা আয়তমুখ বোতলের মধ্যে আড়াই পোয়া কাঁচা ছুগের সহিত উহা উত্তমন্ত্রণ মিশ্রিত করিবে এবং বোতলটী ২০ মিনিট্ উক্ত জলে বসাইয়া মাঝে মাঝে নাড়িয়া দিলেই স্থপরিপাচ্য ছগ্ধ প্রস্তুত ইবে।

#### প্লাজ্যন্ এরাকট্ (Plasmon Arrowroot) ৷

ইহা ত্র্লল রোগার পক্ষে উৎক্ষ্ট পথা। ৪ চামচ (চায়ের চামচ। প্রাজ্যন্ এরারন্থ অল পরিমাণ শাতল জলে গুলিয়া আঠাল হইলে উহার সহিত ৩ ছটাক গারম জল যোগ করিয়া পাকপাতে চড়াইয়া জনমাগত নাড়িতে হটবে (যাহাতে ডেলা না বাধে বা তলা না ধরে)। অলক্ষণ পরে উহাকে নামাইয়া শাতল হইলে যথা পরিমাণ চিনি বা মিছরি যোগ করিয়া রোগাকে নেবন করিতে দিবে।

যদি রোগীর, তৃথা সহু হয়, তাহা হইলে গ্রম জলের পরিবর্ত্তে গ্রম জলমিশ্রিত তৃথা সমপ্রিমাণ) ব্যবহার করা যাইতে পারে।

## , ' সাগ (Sago)। '

সাগুদানা বলিয়া যে পদার্থ সচর চের রাজারে বিক্রীত হয়, তাহা প্রকৃত সাগুদানা নহে, ক্রোভা নামক অন্ত প্রকার খেতস র-জাতীয় পদার্থ। সাগুদানা সাগুলুকের মজা হইতে উংপল হয়; কাসীভা এক'জাতায় গুলোর শিকড় হইতে প্রবত হইয়া থাকে। ইহা সাগুদানার ক্রায় স্বসাধা নহে। ক্রম্ রাক্ওয়েলের সাগুদানাই (Pearl Sago) স্ক্রিপেক্ষা উৎক্ট।

সাপ্ত প্রস্তুত করিতে হইলে ২ চামচ (চামের চামচ) সাগুদানা অল্প পরিমাণ শাতল জলে উত্তমরূপে গৌত করিয়া •লইবে। পরে আধ্দের শীতল জলে উহা ১ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। এক্ষণে উহাকে পাক-পাত্রে চড়াইয়া মৃত্ জাল দিয়া হাতা বা চামচ দ্বারা ক্রমাগত নাড়িতে গাকিবে - ঘাহাতে তলা না ধরিয়া, যায়। যথন দেখিবে যে দানাগুলি প্রায় অদৃশ্য হইয়া গিয়াছে এবং জল অর্জেক কমিয়া গিয়াছে, তখন উহাতে ২ চামচ চিনি বা মিছরির প্রত্যুড়া উত্তমরূপে মিশাইয়া নামাইবে। জলসাগুর বাবস্থা হইলে উহার সহিত কয়েক ফোঁটো লেবুর রস ও সামান্ত পরিমাণ লবণ মিশাইয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ত্থদাগু দিতে হইলে উহার সহিত লেবুর রস না মিশাইয়া আধপোয়া (চিকিৎ-সকের 'আদেশ মত ইহা অপেক্ষা অল্প বা অধিক পরিমাণ) উষ্ণ ত্থা যোগ করিয়া এবং অল্প পরিমাণে এলাইচের গুঁড়া মিশাইয়া থাইতে দিবে।

রোগীর পরিপাক এতি ঘূর্বল বলিয়া সাগুর স্থিত ছ্ধ না ফুটানই উচিত, কারণ ছ্ধ ঘন হইয়া গেলে ছ্ধসাগু হুপাচা হইবার সন্তাবনা। তবে রোগী নখন ক্রমণঃ স্বল হইতে থাকিবে, তখন সাগুর সহিত ছ্ধ ও কিঞ্ছিং কিস্মিদ্ যোগ ক্রিয়া ফুটাইয়া পায়দের ভায় একটু ঘন ক্রিয়া দিলে উহা রোগীর মুখ্রোচক ও খলকারক হইয়া থাকে।

নিম্নলিখিত প্রণালীতে জলসাপ্ত প্রস্তুত করিলৈ উহা রোগীর মুখ-রোচক হইয়া থাকে। ভলগাপ্ত প্রস্তুত করিবার সময় উহার সহিত চিনি ও অল্ল পরিমাণ "চীনা ঘাস" (China gra-৪) শিশ্রত করিয়া কুটাইয়া নামাইবার পর উহার সহিত অল্ল লেবুর রস ও গোলাপজল যোগ করিয়া চীনামাটি বা এনামেলের রেকাবে ঢালিয়া দিবে; শীতল হইলে উহা বর্ফির ত্যায জমিয়া ঘাইবে। পরে উহাকে ছুরী দিয়া খেও খও করিয়া কাটিয়া খাইতে দিলে রোগী ইচ্চাপূর্ণক উহা গ্রহণ করিয়া থাকে।

জল-বালি ও জল-এরারুট্ ঠিক এই প্রণালীতে বর্ফির ভায় প্রস্তুত করিরা ব্যবহার করা কাইতে পারে। হধ-সাগু, হধ-বালি এবং হধ-এরারুট্ "চীনাঘাদের" সহিত ফুটাইয়া লইলে শীতলাবস্থায় বর্ফির মত জ্যিয়া বার ; ইহা ফুচিকর ও স্থারিপাচ্য পথ্য।

চীনাথাস একটা সমুদ্রজাত উদ্ভিক্ষ পদার্থ; স্থতরাং ইহা ব্যবহার করিতে কাহারও আপত্তি হইবার সম্ভাবনা নাই।

#### বার্লি (Barley)।

রবিন্দনের বালি সর্কাপেকা উৎকৃষ্ট পদার্থ। আজকাল বাজারে দেশা বালি বিক্রীত হইতেছে; ইহার রং কিঞ্জিং ময়লা, কিন্তু ইহাতে যদি ভেজাল না পাকে, তাহা হইলে ইহা বিলাতা বালির পরিবর্তে ব্যবস্তুত হইতে পারে।

২ চামচ (চাবের চামচ) ঝালির গুঁড়া অলপেরিমাণ শাতল জলের সহিত উত্তমরূপৈ মিশাইরা পরে উহাতে আধদের উষ্ণ জল অলে আলে যোগ করিয়া নাড়িতে থাকিবে—্যেন ডেলা না বাধিয়া ষায়। পরে উলা পাক-পাত্রে চড়াইয়া উহার সহিত ২ চামচ চিনি যোগ করিয়া ফুটাইবে এবং কুটিবার সময় ক্রেমাগত মাড়িতে থাকিবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া য়ায়। জল আর্দ্ধেক কমিয়া গেলে উহা নামাইয়া লইবে এবং শীতল হইলে লেবুর রস অথবা তুয় মিশ্রিত ক্রিয়া থাইতে দিবে।

## পাল্ বালি (Pearl barley)।

শ্বর পরিমাণ ফুটন্ত জলে আধ ছটাক পাল্ বালি পাঁচ মিনিট ফেলিয়া রাখিবে। পরে উহা ঐ জলে উত্তমরূপে ধৌত করিরা আধ সের শাঁতল জলের সহিত উহাকে পরিষ্কৃত পাক-পাত্রে মৃহ তাপে ফুটাইতে থাকিবে। যান দেখিবে যে জল প্রায় অর্দ্ধেক কমিয়া গিয়াছে, তথন উহা নামাইয়া পরিষ্কৃত বস্ত্রখণ্ডে ইাক্বিয়া লইবে। পরে উহার ফুহিত লেবুর রস ও লবণ সংযোগ করিয়া রোগীকে পান করিতে দিবে। রোগীর ইচ্ছামত ছগ্ধ ও মিছরি যোগ করিয়া ইহা পান করিতে দিতে পারা যায়। পাল্ বালির কাথ পান করিলে প্রস্তাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয়, এজতা চিকিৎসকেরা পাত্রী রোগে ইহার ব্যবহা করিয়া খাকেন। লেবুর রণের সহিত ব্যবহাত ইইলে এই ক্রিয়া ভালরূপে

প্রকাশ পায়। জরে তৃষ্ণা নিবারণের জন্ম ইহা পানীয় ও প্রারূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে

#### এরারুট্ (Arrowroot) ।

নানাজতি র এরারুট্ বাজারে বিক্রীত হইরা থাকে, তন্মধ্যে স্পীডের (Speed) মারাণ্টাজাতীয় এরারুটই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এরারুটের সহিত খেত-সার-জাতীয় অহা পদার্থ ভেজাল দেওরা হইরা থাকে; এরূপ এরারুট্ শিশু বা রোগীর পথ্যরূপে ব্যবহৃত হুইলে জনিষ্ট উৎপ্র হয়। এদেশে অধুনা উৎকৃষ্ট এরারুট্ প্রস্তুত হুইতেছে। বাজারে শঠির পালো সাধারণতঃ এরারুট্ বলিয়া সচরাচর বিক্রীও হুইয়া প্লাকে। যদি ইহা ভেজাল না হয়, তাহা হুইলে এরারুটের শ্রিবর্তে ইহার ব্যবহারে কোন ক্ষতি হয় না।

০ চামচ (চায়ের চাম্চ) এরাকট্ অল পরিমাণ শীতল জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে উহাতে অর্কুমের ফুটস্ত জল অলে আলে ঢালিয়া চামচ দারা ক্রমাগত নাড়িতে পাকিবে, যাহাতে কোন মতে ডেলা বাঁধিয়া না যায়। যথন দেখিবে যে এরাকটের শোদা রং চালয়া গিয়াছে এবং একটা অনতিষক্ত ঈষং নালাভ তরল দাবল প্রস্তত হইয়াছে, তথন উহাতে আধ ছটাক চিনি বা মিছরি যোগ করিয়া হাত মিনিট্ কাল মৃত্ তাপে ফুটাইয়া লইবে। পরে উহার সহিত লেবুর রস বা উষ্ণ কয়া মিশ্রত করিয়া শাতল হইলে রোগীকে পান করিতে দিবে।

#### , এরারট্ পুডিং (Arrowroot Pudding)।

আধ ছটাক কাঁচা ছণের সহিতৃ ২ চামচ এরাফট্ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে ১ পোয়া ফুটস্ত ছ্গ্ধ উহার সহিত অলে অলে মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত পাকপাুতে চড়াইয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উহা ক্টিতে থাকিলে উহার সহিত বড় চামচের এক চামচ চিনি মিশাইয়া অলক্ষণ কূটাইয়া উনান ইইতে নামাইয়া রাখিবে। ইতিমধ্যে একটা ডিম ভাঙ্গিয়া. উহার পীতাংশ ও খেতাংশ পৃথক্ পাত্রে রাখিয়া উত্তমরূপে ফেটাইয়া লইবে। ত্থ-এরারুট্ শীতল হইলে উহার সহিত প্রথমতঃ ডিম্বের পীতাংশ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে; পরে খেতাংশ উহাতে যোগ করিয়া এবং কিঞ্চিং কিন্মিদ্ উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া এল্মিনিয়ম্ বা এলামেলের মুখ্টাকা ডিদে রাখিয়া (অথবা একখানি খাল ডিদের মুখ্টাপা দিয়া) উহাকে কাঠের কয়লার আগুনের উপর বদাইয়া দিবে এবং ডিদের ঢাকনার উপর গন্গনে কাঠের কয়লা চাপাইয়া দিয়া ১০ মিনিট্ কাল ঐ ভাবে রাগিয়া দিবে। পরে আগুন হইতে নামাইয়া শীতল হইলে উহা বর্ফির আকারে কাটিয়া রোগীকে গাইতে দিবে।

রোগীর পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পাইলে এরারুটের পরিবর্ত্তে পাঁউরুটির শাঁস পুডিং প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করা যাইতে পারে।

#### থই-মণ্ড।

তই মুঠা দত্ত ভাজা থই ১ পোয়া পরম জলে ে ৫ মিনিট কাল ফেলিয়া রাখিবে। পরে উহাকে আত্তনে চড়াইয়া উত্তমরূপে ফুটাইয়া লইবে; ফুটিবার সময় চামচ দিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উনান হইতে নামাইবার পূর্বে ২ চামচ চিনি উহাতে য়োগ করিবে। ঈবৎ শীতল হরুলে পরিষ্কৃত মোটা কাপড় দারা উত্তমরূপে ছাকিয়া লইলেই থই-মত্ত প্রস্তুত হইবে। ইহার সহিত লেব্র রস ও কিঞ্চিৎ লবণ অথবা চিকিৎসকের আলেশ মত উপযুক্ত পরিমাণ উষ্ণ হৃত্ব মিপ্রিত করিয়া রোগীকে থাইতে দিবে!

#### চিড়ার মণ্ড।

বড় চামচের ২ চামচ চিড়া শীতল জলৈ উত্তযক্তপে ধৌত করিয়া
১ পোয়া উষ্ণ জলে ১ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে। উচ্চা সম্পূর্ণ নরম
হইলে উহার সহিত আধ পোয়া গরম জল মিশাইয়া ৫ মিনিট্ পাকপাত্রে ফুটাইয়া, লইবে। পরে ঈষগ্র্মণ ধাকিতে পাকিতে পরিস্কৃত
মোটা কাপড়ের মধ্যে রাখিয়া ছাকিয়া উহার মাড় বাহির করিয়া
লইবে। পরে উহার সহিত হলাপরিমাণ ত্ম ও চিনি অলবা লেবুর রম
ও লবণ মিশ্রিত করিয়া রোগীকে খাইতে দিখে।

#### ভাতের মণ্ড।

> ছটাক ২।৩ বৎসরের পুরাতন দাদঘানি চাউল দীতল জলে উত্তম-রূপে পৌত করিয়া আধাসের জলে মৃত্ তাপে ফুটাইবে এবং মধ্যে মধ্যে নাডিয়া দিবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। ধখন দেখিবে যে জল বেশ কমিয়া গিয়াছে, তখন উনান হইতে নামাইয়া উনানের পাঝাদেশে > ঘণ্টাকাল রাখিয়া দিবে। পরে ঈয়ঢ়য় থাকিতে থাকিতে মোটা কাপড়ের মধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া মাড় বাহির করিয়া লহবে। ইংগার সহিত উপযুক্ত পরিমাণ হ্য ও চিনি, অথবা ম্যুছের ঝোল, লেবুর রম ও লবণ মিশাইয়া রোগীকে খাইতে দিবে।

#### মান্ম ও।

ভাল মানকচুকে পাতলা চাকার আকারে কাটিয়া কয়েকদিন রৌদ্রে শুকাইয়া লইবে। পরে উহা হামান্দিতায় উত্তমরূপে শুঁড়া করিয়া সুশ্ব বস্ত্রথণ্ড দ্বারা ছাকিয়া লইবে। এই পালোর আধ ছটাক, ১ ছটাক প্রাতন মাতণ চাউলের ফ্ল চুর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া অল্পরিমাণ শীতল জলে ভিজাইয়া রাখিবে। পরে ১३ সের জল-মিশ্রিত ত্থা (সমপরিমাণ) ৪ এক ছটাক চিনি উছাতে যোগ করিয়া পাক-পাতে মৃত্ জালে ফুটাইবে। ফুটিবার সময় ক্রমাগত নাড়িতে হইবে, মাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। পরে উহা-যগোচিত গাঢ় হইলে নামাইয়া শীতলাবস্থায় রোগীকে খাইডে দিবে।

#### • ছধ ও ওটুমিল্।

• বড় চানচের > চামচ ওই ফিল্ (কোয়েকারের—Quaker's Oætment) > ছটাক শাতল জ'লে, আধ ফটা ভিজাইয়ারাখিবে। পরে
উহার সহিত খাধ শাের গরম জল খালে অলে মিপ্রিত করিয়াপাকপাতে চড়াইয়াক্টাইলে। ফটিবার সময় উহাকে ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে,
হাহাতে ভেলা না বাৃধিয়া হায় বা৽তলানাধরিয়ায়য়। যথন দেখিবে
যে উহা জলের সহিত বেশ মিশিয়া ঘন হইয়া আসিতেছে, তথন উহাতে
২ পােয়া ছধ্, এক কাঁতো চিন্নি এবং কিঞ্জিৎ কিসমিদ্ য়ােগ করিয়া
পুনরায় আলে অলে ফ্টাইবে এবং নামাইয়া ঈয়ড়য়ঃ থাকিতে সেবন করিতে
দিবে। ত্র নিবিদ্ধ হইলে শুদ্ধ জল দিয়া ওট্ মিল্ প্রস্তুত করা যাইতে
পারে।

#### মুরগীর স্থকরা (Chicken broth) i

একটা ছোট মুরগীর ছাল-চামড়া ও চর্কি ফেলিয়া দ্বিরা উহাকে (হাড় সন্মেত) ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থণ্ডে বিভক্ত করিবে একটা মুখঢাকা সস্-প্যানের (Covered Sauce-pan) মধ্যে উহা ১ পোয়া শীতল জলে ১ ঘণ্টা রাখিয়া কিঞ্জিৎ লবণ, ছোট এলাইচ, লবক, দাকচিনি, তেজপাতা এবং একটা পিঁয়াজের কুচি উহার সহিত যোগ কর এবং পাতের মুখ বন্ধ করিয়া অল্প আঁচে ছই ঘণ্টাকাল মৃত্ ভাবে ফুটাইতে থাক (অথবা একটা হাঁড়িতে জল ফুটবে এবং উহার মূখের উপর ঢাকা গদ্-প্যান্টী ও ঘণ্টাকাল বসাইয়া রাখিলেও চলিবে)। পরে উহাকে নামাইয়া শাতলা-বস্থায় ছাঁকিয়া লেবুর রদের সহিত মিশ্রিত ক্রিয়া রোগীকে গেবন করিতে দিবে।

#### মাংদের স্থক্ষা (Meat broth)!

একপোয়া ছাগ বা মের মাংস হাড় বাদে) ক্ষুত্র ক্ষুত্র খণ্ডে বিভক্ত করিয়া ১ ই পোয়া শীতল কলের মধ্যে ফেলিয়া দিয়া পাত্রী উনামের পাশে অয় উত্তাপে ১ ঘণ্টাকাল বসঃইয়া রাখ। পরে যথাপ্রয়েজন লবণ এবং কিঞ্চিৎ আন্ত ধনে, লবঙ্গ, তেজপাতা, ছোটএলাইচ, দারুচিনি, পিয়াঁছ ইত্যাদি উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া য়য়,জাচে চড়াইরা পারের মুখ ঢাকা দিয়া ২ ঘণ্টাকাল মৃত্ ভাবে উহাকে ফ্টিতে দিবে। উপরে সে চর্বির ভাসিয়া উঠিবে, তাহা বড় চামচ বা হাহা দারা মধ্যে মধ্যে তৃলিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে উহাকে নামাইয়া ঈয়ং শীতল হইলে পরিষ্কৃত মোটা বয়ে উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইবে। শীতল হইলে উহার উপর যে চর্বির ভাসিয়া উঠিবে, ভাহা তৃলিয়া ফেলিবে। পরে উহা লেবর রস সংযোগে রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ইহার সহিত ভাতের বা খইয়ের মন্ত অথবা ঘন বালি অনায়াদে মিশ্রিত করিয়া দেওয়া মাইতে পারে।

দালের যূব বা মাংদের স্থকরা ইক্মিক্ কুকারে স্থলররূপে প্রস্ত করা যাইতে পারে। • মাংনের পরিবর্ত্তে মাগুর মাছ হইতে উপরোক্ত উপারে উৎকৃষ্ট স্থাকরা প্রস্তুত করা যাইতে পারে। মাগুর মাছ কাঁটাসমেত সিদ্ধ করিয়া পরে কাঁটা পৃথক্ করিরা লইবার আবশুক হয়।

## ্যাংদের টা (Meat tea)।

ভাবপোয়া ছাঁগ মাংস হইতে চর্ল্বি বাছিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে উহাকে "কিমা" করিয়া উহার সহিত আধপোয়া শীতেল জল, কিঞিৎ আদা, দারুচিনিং ছোট এলাইচ, জাস্ত ধনে, লবন ও একটা পিয়াজের কুঁচি মিশ্রিত করিয়া, ১৫ মিনিটকাল ঢাকিয়া রাখিবে। পরে মৃত্র জালের উপর চড়াইয়া ক্রমাগত নাড়িতে পাকিবে। জল যাহাতে না ফুটিয়া উঠে, এয়প তাপের ব্যবস্থা করিবে। মাংসের রং যখন ফেঁকাশে হইয়া আসিবে, তখন উহাকে নামাইয়া জলীয় অংশ সাবধানে অপর পাত্রে পৃথক্ করিয়া লইতে হইবে এবং মাংসথগুগুলি পরিষ্কৃত বন্ধ্রখণ্ডের মধ্যে রাখিয়া নিংড়াইয়া, এই রস ও পূর্ব্বোক্ত জলীয়াংশ একত্রে মিশ্রিত করিয়া, লেবুর রস সংযোগে রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ছাগ-মাংসের পরিবর্ত্তে শেষব বা ম্রুয়ীর মাংস ব্যবস্থাত হইতে পারে। যদি উপরে চর্ব্বি ভাসিয়া উঠে, চামচ দারা তাহা পৃথক্ করিয়া ফেলিয়া দিবে। ইহা একটী উত্তেজক পথ্য এবং তুর্ব্বল রোগীর পক্ষে প্রশস্ত।

এই পথোর জন্ম গো-মাংস বাবহাত হইলে উহাকে বীফ্ টী (Beef-tea) কহে।

#### কাঁচা মাংসের কাথ (Raw meat-juice)

কাঁচা মাংস হইতে রদ বাহির করিবার জন্ত নানাবিধ যন্ত্র ব্যবহৃত হইলা থাকে। এই সকল যন্ত্র সকল সময়ে সংগ্রহ করিবার স্থবিধা হয় না। কোনরূপ যন্ত্রের সাহায্য বাতীত আমরা নি্মলিখিত প্রণালীতে কাঁচা মাংসের কাথ গৃহে প্রস্তুত করিতে পারি।

এক পোয়া ছাগ-মাংসের "কিমা" প্রস্তুত করিয়া (শাংস থ্ডিয়া অতিশয় কুদাংশে বিভক্ত হইলে উহাকে "কিমা" কহে) একটা পরিষ্কৃত পাত্রে অল্প পরিমাণ শাতল জলে কিঞ্চিং লবণের সহিত শাতল স্থানে ২ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাথিবে। ইহাতে মাংসের অধিকাংশ সারভাগ বাহির হইয়া জলে ত্রব হইয়া যাইবে।, এক্ষণে উহাকে পরিষ্কৃত বস্ত্র-খণ্ডের মধ্যে রাথিয়া উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইলে উৎক্রই কাঁচা মাংসের কাপ প্রস্তুত হইবে।

উপরোক্ত উপায়ে সহজে গৃহে বে কোন প্রাণীর মাংস হইতে কাঁচা মাংসের কাথ প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইহার সহিত অল্পরিমাণ গেবুর রস ও গোলাপজল মিশ্রিত করিলে উহাতে কাঁচা মাংসের আপত্তিকর গল থাকিবে না। ইহা প্রস্তুত করিয়া বরফের মধ্যে বসাইয়া রাখিলে অনেকক্ষণ স্বিক্ত অবস্থায় থাকে। প্রয়োজন হইলে প্রাত্তে ও স্পরাহে ইহা টাট্কা প্রস্তুত করা কর্ত্ত্য।

#### মাংদের জগ্ হুপ্ (Jug soup)।

এক পোয়া ছাগ-মাংস ক্ষুদ্র ক্র থণ্ডে বিভক্ত করিয়া অল পরিমাণ দারুচিনি, ছোট এলাইচ, লবঙ্গ ও গোলমরিচ, ১টা পিয়াজ ও কয়েকথণ্ড তেজপাতা উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া একটা ক্রু-প্যাচের মুখহুক্ত কাঁড়ি-কোটার পাঁতের (Jar) মধ্যে স্থাপন করিবে। একটা বড় ডেক্চিতে জল চড়াইয়া উহা যথন ক্টিতে থাকিবে, তথন ঐ মুখবদ্ধ পাত্র তর্মধ্যে বসাইয়া ৪ ঘণ্টাকাল ফুটস্ত জলের মধ্যে রাখিবে। যদি ক্রু-প্যাচের কড়িকোটা না পাওয়া বায়, তাহা হইলে কড়িকোটার মুখে ঢাক্না বসাইয়া

ময়দার লেপ দ্বারা বদ্ধ করিয়া দিবে এবং একটা লোহার শিকের মধ্য ভাগে দড়ি লাগাইয়া কড়িকোটার গলায় বাঁধিয়া ভেক্চির মধ্যে এরপভাবে ঝুলাইয়া দিবে, য়েন পাত্রৈর মুখটা জলের উপর জাগিয়া থাকে। এরপ হইলে জল ফুটিবার সময় পাত্রের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারিবে না। পরে উহাকে নামাইয়া মোটা পরিষ্কৃত বস্ত্রখণ্ড দ্বারা উত্তমরূপে নিংডাইয়া লইবে। শাতল হইলে উপরে যে চর্ব্বি ভাগিয়া উঠিবে, তাহা চামচ দারা ফেলিয়া দিবে। এক্ষণে অল্প পরিমাণ লেব্র রস ও লবণ যোগ করিয়া উহা রোগীকে,খাইতে দিবে।

#### ' ওগরা।

সমভাগ প্রাতন দাদ্যানি চাউল ও গোঁণামুগের দাল, কিঞিৎ বাটা ধনে, হলুদ ও জিরা এবং আদার সৃষ্টিত মিপ্রিত করিয়া পাকপাত্রে জল চড়াইয়া উহার মণ্যে ঢালিয়া দিবে। উহাতে যথাপরিমাণ লবণ, করেকথও তেজপাতা এবং কচি অনুসারে পিয়াজের কুঁচি যোগ করিয়া মৃতৃজ্ঞালে অধিকক্ষণ ফুটাইলে—দালের দানাগুলি গলিয়া অদৃশু হইয়া যাইবে।, ফুটিবার সময় সরা দিয়া পাতের মুখ বদ্ধ করিয়া রাখিবে এবং মাঝে যাঝে হাতা দিয়া নাড়িয়া দিবে—যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। পাতলা থাকিতে থাকিতে নামাইয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে। রোগীর অবস্থা ব্ঝিয়া অল পরিমাণ মাণন বা ঘৃত ইহার সহিত স্বেগ করিয়া দিতে পারা যায়।

#### থইয়ের ওগরা।

অর্দ্ধেক থই ও অর্দ্ধেক দোণামুগের দাল অল্ল বাটা ধনে, হলুদ, আদা ও জিরা এবং যথাপরিমাণ লবণের সহিত একত্রে জলে উত্তমরূপে সিদ্ধ করিয়। (দালের দানাগুলি, একেবারে গলিয়া ষাইবে) পাতলা থাকিতে থাকিতে নামাইয়া ঈবত্ঞাবস্থায় রোগীকে সেবন করিতে, দিবে। রোগীর অবস্থা বৃবিয়া ইহার সহিত অল্ল মাথন রা ম্বত ব্যবহার করা ঘাইতে পারে।

#### পোরের ভাত।

ঘুঁটের জালে ছোট মাটার হাঁড়িতে পুরাতন দাদ্যানি চাউল উত্তম-রূপে খোত করিয়া বথা পরিমাণ জল দিয়া তড়াইয়া দিবে। উহা মৃত্ জালে অধিকক্ষণ ফুটিতে গাকিবে। যথন দেখিবে যে দানাগুলি স্থানিদ্ধ হইয়া গলিয়া যাইবার মত হইয়াছে, তথন হাঁড়ি নামাইয়া ভাত গরম থাকিতে থাকিতে রোগীকে খাইতে দিবে।

#### ভাতের পুড়িং (Rice Pudding) ৷

১ চামচ (চায়ের চানচ) প্রাতন দাদঘানি চাউন একটা ছোট হাঁড়িতে রাথিয়া উহাতে অলু পরিমাণ জল মোগ করিয়া কুটাইবে। চাউল সিদ্ধ হইলে উহাতে ১ পোয়া ছধ, অল কিস্মিস্ ও ছই চামচ চিনি যোগ করিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উহা বেশ ঘন হইয়া আমিলে একটা মুখ্চাকা পাতের (ইক্মিক্ কুকারের পাল হইলে চলিবে) মধ্যে চালিয়া উহার সহিত একটা ডিম ফেটাইয়া উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে পাত্রটী কাঠের কয়লার আগুনের উপর বসাইয়া পাতের ঢাকার উপরে কহকগুলি গন্গনে কয়লা চাপাইয়া দিবে। ৫ হইতে ১০ মিনিট কাল এইরপে রাখিয়া দিলে স্কল্ব প্ডিং প্রস্তুত হইবে। পুডিং যাহাতে ধরিয়া না যায়, তজ্জন্ত পাত্রের ভিতরের গায়ে অল ঘি বা মাখন মাথাইয়া পরে উহার মধ্যে শিল্ব অল ঢালিয়া দিবে।

পাঁউকটির প্র্ডিং ঠিক উপরোক্ত উপায়ে প্রস্তুত করা যাইতে পারে, কেবল চাউলের পরিবর্ত্তে পাঁউকটির ভিতরের কোমল শাঁস ব্যবহৃত হয়।

করলার আঁচ বেশা হইলে পুডিং ধরিয়া যাইবার স্ভাবনা, তজ্জভা আঁচের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিব।

#### ছানার'জল (Whey)।

আধদের উষ্ণ তুল্পে ২ চামচ (চামের চামচ) এসেন অব্ রেণেট্ যোগ করিয়া অলক্ষণ কূটাইয়া বস্ত্রে ছাঁকিয়া লইলে "ছানার জল" প্রস্তুত হয়। ঝেণেটের পরিবর্ত্তে পাতি বা কাগজি লেনুর রস ফুটস্ত তুধে যোগ করিলে ছানা কাটিয়া যাইবে এবং উহা ছাঁকিয়া লইলে "ছানার জল" প্রস্তুত হইবে। এনামেল্ অথবা মৃত্তিকানির্মিত পাত্রে "ছানার জল" প্রস্তুত করিবে।

#### ত্বধ-পাঁউরুটি।

পাঁউকটির ভিতরের শাঁস পৃথক করিয়া উধার সহিত কিয়ৎ পরিমাণ উষ্ণ জল মিশ্রিত করিয়া অর্জ্বঘন্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। পরে উহাকে পাকপাত্রে রাখিয়া মৃত্জালে ফুটাইলে ঘন মুগু প্রস্তুত হইবে। উহার সম্ভি তুধ ও চিনি মিশাইয়া রোগীকে গাইতে দিবে।

সচরাচর যে ভাবে ত্থ-পাঁউরুটি থাইতে দেওয়া হয়, তাঁহা অপেক্ষা ইহা সহজ পরিপাচ্য ; শিশু ও রোনীর পক্ষে ইহা উৎকৃষ্ট পথ্য।

কটি জলে কুটাইবার সময় উহার সহিত অল পরিমাণ চীনাঘাস, ছধ ও চিনি মিপ্রিভ করিয়া দিলে উহা শীতলাবস্থায় জমাট বাঁধিয়া যাইবে। পরে উহাকে বর্ফির আকারে কাটিয়া থাইতে দিলে উহা রোগীর বেশ মুখরোচক হইবে।

#### পাঁউকটির টোষ্ট

পাঁউরুটির পাতলা চাকা কাটিয়া ৌ ই করিবার বন্ধ অথবা একটী
চিমটার সাহায্যে কাঠের কয়লার আগুনের উপর ধরিবে এবং ক্রমাগত
এপিট ওপিট করিয়া ঘুরাইতে থাকিবে, যাহাতে কোনও স্থান পুড়িয়া
না যায়। কটির মধ্যভাগ যথন বেশ শক্ত হইবে, তথন টোই প্রস্তুত
হইয়াছে জানিবে। ইহার উপর অল্প মাথন লাগাইয়া অথবা অবস্থা
অনুসারে মাথন ব্যতিরেকে রোগীকে খাইতে দিবে,

#### মসিনার চা (Linseed tea)'।

মৃত্রকচ্চু রোগে ইহা উৎক্ষ পানীয়। ইহার নেবনে মৃত্রের পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং নৃত্রত্যাগকানীন যন্ত্রণা কমিয়া যায়। পাতরী প্রস্তৃতি রোগে ইহার প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। কাশরোগেও ইহার ব্যবহারে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আধ ছটাক ছেঁচা মিনা, এক কাঁচচা ক্ষুদ্র কুদ্র গণ্ডে বিভক্ত যষ্টিমধু (Indian liquorice) এবং আধ ছটাক চিনি চায়ের কেট্লীর (Teakettle) মধ্যে রাথিয়া উহাতে ২ই পোয়া ফুটস্ত জল ঢালিয়া দিয়া উনানের পাশে এক ঘণ্টা রাথিয়া দিবে। পরে উহাকে ছাঁকিয়া উহার সহিত কয়েক ফোঁটা লেবুর রস মিশ্রিত করিয়া দিবসে ২০ বার প্রেতিবারে ৩ ছটাক আকাজ) রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

## দালের যুষ।

আধ ছটাক সোণামুগের দাল বা মহুর দাল করেক খণ্ড তেজপাতা, কিঞ্চিং লবন, বাটা ধনে, জিরামরিচ ও আদার সহিত আধসের জলে চড়াইয়া মৃহজালে ফুটাইতে থাকিবে। ফুটিবার সময় ক্রমাগত ঘুঁটিয়া দিবে। জল প্রায় ৩ ভাগ কমিয়া গেলে (দালের দানাগুলি গলিয়া অদৃশ্র হইয়া যাইবে) উহাকে নামাইয়া পরিস্কৃত বস্তুথণ্ডে ছাঁকিয়া লেব্র রসের সহিত রোসীকে খাইতে দিবে।

#### ডিগও হ্ধ ৷ .

একটি, মুরগীর ভিন (অথবাঁ হাঁসের ডিম), ভাঙ্গিয়া তাহার কুস্থন (হরিদাংশ) পূণক্ করিয়া এক ছটাক উষ্ণ হুপ্নের মধ্যে রাথিয়া চামচ দারা উদ্তমরূপে ফেটাইয়া লটবে। পরে উহার সহিত কিঞ্চিৎ চিনি ও অল্প গোলাপ জল মিশ্রিত করিয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে!

ইহা পুষ্টিকর লঘুপথা। প্রতিবাবে সেবনের সময় সন্থ প্রস্তুত করিয়া দিবে। চিকিৎসকের আদেশ মত ইহার সহিত্ত প্রাণ্ডি মিশ্রিত করিয়া দেওয়া ষাইতে পারে। প্রয়োজন হইলে ডিষের খেতাংশ উত্তমরূপে ফেটাইয়া ইহার সহিত্ যোগ করিতে পারা যায়।

#### ডিম ও দেরি।

"একটী ডিম ভাঙ্গিরা উহার সহিত কিঞ্চিৎ চিনি, অল্ল জল এবং ছুই আউন্স সেরি (Sherry) উত্তযন্ত্রণে মিশাইয়া রোগীকে ৪ চাম্মন্ত পরিমাণ > যা ২ ঘণ্টা অন্তর সেবম করাইবে। ইহা আবৃত-পাত্রে রক্ষা করিবে। ফুর্মল রোগীর পক্ষে ইহা উংকৃষ্ট উত্তেজক ও্যধ ও পথ্য।

#### ডিম ও ব্রাণ্ডি।

ইহা একটি বলকারক ও উত্তেজক ঔষধ ও পথ্য। তুর্নল রোগীর পক্ষে ইহা বিশেষ উপকারী।

একটা মুরগীর বা হাঁদের ডিম ভাঙ্গিয়া এক ছটাক জলের সহিত চামচ সংযোগে উত্তমরূপে ফেটাইবে। পরে উহাতে ২ আউন্স রাণ্ডি, কিঞ্চিৎ চিনি এবং ছোট এলাইচ ও দারুচিনির গুঁড়া যোগ করিয়া উত্তমরূপে মিশাইরা লটবে। ইহার দিহি অংশু ২ ঘটা অন্তর রোগীকে সেমন করাইবে। ইহা আবৃত পাত্রে রানিবে।

#### ডিমের জেলি (Egg-jelly)।

১টা ডিম, ১ পোয়া কমলা লেবু বা আনারস বা অন্ত কোন ফলের রসের সহিত কোন পাতে ভাল করিয়া ফেটাইয়া লও। উহার সহিত অল্প লবল, যথা পরিমাণ চিনি ও অল্প লাকচিনির প্রত্যা মিশ্রিত করিয়া ২ ডাম্ (আধকাঁজা) জিলাটিনের পাত উহাতে ধোগ কর এবং উনানের উপর বসাইয়া উত্তর্মরূপে নাড়িতে থাক। জিলাটিনের পাত গলিয়া যাইলে উহাকে মুখঢাকা পাত্রের মণ্যে রাথিয়া বরফে বসাইয়া রাথ।

জিলাটিনের পরিবর্তে চীনা ঘাস (China grass) ব্যবহার করা ষাইতে পারে।

#### অম্লেট্ (Omelet) ৷

প্রতির প্রতি পাত্রে তৃইটা ডিম ভাঙ্গিরা উহার সহিত যথা পরিমাণ গোল-মরিচের গুঁড়া ও লবণ নিপ্রিত করিয়া চামচ সাহায্যে উত্তমরূপে ফেটাইয়া লও। ইচ্ছামত পিরাজের ছোট কুচি ইহার সহিত মিপ্রিত করা যাইতে পারে। পরে একথানি সৃদ্-প্যান্ (Sauce-pan) বা তাওয়ায় কিঞ্চিৎ মাথন বা শ্বত রাখিয়া উহা উনানে বসাইয়া দাও। শ্বত ফুটিরা উঠিলে সমস্ত ডিম উহার মধ্যে টালিয়া দাও এবং একটু শক্ত হইলেই খন্তি দারা উহার চারিধার সম্-প্যানের গাত্র •হইতে আল্গা করিয়া দাও। খন্তি দিয়া উহার মধ্যস্থলের নরম অংশ এদিক ওদিক করিয়া কিছুক্ষণ নাড়িতে থাক। পরে খন্তির সাহাহ্য্য উহাকে ছই বা তিন ভাগে পাট করিয়া অন্ত কোন গ্রম পাত্রে নামাইয়া রাখা।

#### ছ্ধ-কফি (Milk-coffee)।

একটী গরম জগের (Jug) মধ্যে বড় চামচের ছই চামচ গুঁড়া কফি রাথ। ১ পোয়া ফুটন্ত ছধ উহার উপদ্ব ঢালিয়া উত্তমরূপে নাড়িতে পাক এবং ৫ মিনিট কাল উহাকে গরম জায়গায় রাথ। পরে ১ পোয়া উষ্ণ ছধে বড় চামচের ১ চামচ ঐ প্রস্তুত কফি যোগ করিয়া এবং যথা-পরিমান চিনি মিশাইয়া রোগীকে থাইতে দাও।

#### ছ্ধ-জেলি (Milk-jelly)।

একট্ব পাত্রে > পোয়া ত্ব, ই কাঁচা জিলাটিনের পাত, কিঞ্চিৎ
লবন, য়থাপরিমান চিনি ও অন্ন দারুচিনির গুঁড়া একত্রে মিপ্রিত
করিয়া উনানের উপন্ন বসাইয়া দাও। উত্তাপ সংযোগে জিলাটিনের
টুক্রা গুলি গলিয়া যাইলেই উহাকে উনান, হইতে নামাইয়া একটা
মুখুলাকা পাত্রে ছার্কিয়া পাত্রটা বরফের উপর বসাইয়া রাথ। হ্ব
জ্মিয়া মুখরোচক ত্ব-জেলিতে পরিনত হইবে।

জিলাটনের পরিবর্ত্তে চীনা ঘাদ (China grass) ব্যবহৃত হইতে পারে।

#### টোষ্ট্-ওয়াটার্ (Toast-water)।

বাসি পাঁউকটীর ২ টুকরা (Slice) মৃত্র 'তাপে টোষ্ট্র করিয়া বেশ শুক্ষ ও শক্ত হইলে উহা ছোট ছোট অংশে ভাঙ্গিয়া, ১ পোয়া কুটক্ত জলে ফেলিয়া লাও এবং ১ ঘটা উহাতে ভিজাইয়া রাথ। পরে অল্ল লবণ ও টাট্কা লেবুর রস উহাতে যোগ করতঃ ছাঁকিয়া রোগীকে পান করিতে লাও। লবণের পাঁরবর্ত্তে যথা পরিমাণ ছিনি ব্যবহার করা যাইতে পারে।

#### 51 (Tea) |

আমরা সচরাচর যে ভাবে চা প্রস্তুত করিয়া থাকি, তাহাতে চায়ের গুল কতকপরিমাণে নাই হইয়া উহার অনিষ্টকার্মিতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। এদেশে চায়ের ব্যবহার এত বিস্তৃত ভাবে প্রচলিত হইয়াছে যে ইহার প্রস্তুত-করণ সম্বন্ধে তুই একটা কথা বলা নিতৃত্তি অ্প্রাস্ত্রিক হইবে না। চা অধেক রোগে পথ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

চায়ের মধ্যে থীন্ ('Theine) নামক এক প্রকার উত্তেজক দ্রব্য (ইহা কফিস্থিত কোঁফনের সমজাতায়) এবং ট্যানিন্ (Tannin) নামক এক প্রকার কষায়ায় পদার্থ অবস্থিতি করে। থান্ থাকিবার জন্ম চা উত্তেজকের কার্য্য করে এবং ক্লান্তি ও অবসাদ দূর করিয়া থাকে। বেশী চা ব্যবহার করিলে থীনের আধিক্যহেতু য়ায়ৢমঙলী অধিক উত্তেজিও হয় এবং নিদ্রার বিশেষ ব্যাঘাত হইয়া য়ায়ুঘটিত নানাবিধ রোগ জুংপয় হইবার মন্তাবনা। প্রস্তুত করিবার দোষে চায়ের মধ্যে ট্যানিন্ অধিক পরিমাণে আদিলে পরিপাক-ক্রিয়ার বিশেষ ব্যাঘাত উপস্থিত হয়। ঠিকভাবে প্রস্তুত না হইলে চায়ের স্থগির সম্যক্তাবে বিকসিত এবং উহার আস্থাদন তৃপ্তিজনক হয় নাঁ। চা কিরপ ভাবে প্রস্তুত করিলে

আমরা উহার গুণের অধিকারী হইয়া দোষের ভাগ বর্জন করিতে সুমর্থ হই, তাহা এন্থলে সংক্ষেপে বর্ণিত হইল।

- (.) জল'অল্লে অল্লে উত্তমরূপে ফুটিলৈ ঐ জলে চা প্রস্তুত করাইচিত।
- (২) চা প্রস্তুত করিবার পূর্বের চা-দানে (Tea-pot) গ্রমজল 
  ঢালিয়া উহা বেশ গ্রম করিয়া লইতে হইবে। পরে ঐ জল ফেলিয়া
  দিয়া উহার মধ্যে চা ও ফুইস্ত জল ঢালিয়া দিতে হইবে। ঠাণ্ডা চা-দানের
  মধ্যে চা প্রস্তুত করিলে চায়ের মধ্যস্থিত কতিপর স্থান্ধি দ্রব্যের বাহির
  হইয়া আাগিবার শ্রম্বিধা হয়।
- (৩) প্রত্যেক কাপের (Cup) জন্ম চায়ের চামচের এক চামচ চা এবং যৃত্ত কাপ্ তৈয়ারি হইবে, তত্পরি আর এক চামচ চা ভিজাইলেই যথেষ্ট হইবে।
- (৪) নদীর জল সাধারণতঃ "মিঠা" (Soft) বলিয়া উহা চা প্রস্তুত করিবার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কলিকাতার কলের জলে ভাল চা তৈয়ারি হয়। গভীর কৃপ এবং অনেকানেক প্রস্রবর্ণের জল "কড়া" (Hard) বলিয়া প্র জলে চা ভাল তৈয়ারি হয় না। জল ফুটাইলে উহা কতক পরিমাণে "মিঠা" হয় বটে, তথাপি "কড়া" জলে চা প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমতঃ চা-দানের মধ্যে অল্প পরিমাণ শুঁড়া সোডা (Bicarbonate of Soda) রাখিয়া তন্মধ্যে চা প্রস্তুত করিলে জলের দোষ অনেক পরিমাণে কাটিয়া যায় অথচ চান্মের গুণ বা আস্থাদনের বাতিক্রম হয় না।
- (৫) ৪।৫ মিব্লিটের অধিক কাল চা জলে ভিজান উচিত নছে।

  যত অধিক সময় উহা উষ্ণ জলে থ্লাকিবে, উহার মধ্যে ট্রানিনের পরিমাণ

  ততই অধিক হইনা পরিপাক-ক্রিয়ার ব্যাঘাত সম্পাদন করতঃ অজীর্ণাদি
  রোগ উৎপাদন করিবে।

- (৬), প্রত্যেক কাপ্চায়ে ছোট চামচের ২ চামচ চিনি মিশ্রিত করিলে উৎকৃষ্ট চা প্রস্তুত হইবে। তবে তুধ বা চিনি কৃতিমত অল্ল বা অধিক ব্যবহার করা যাইতে পারে।
- ( ৭ ) খালি পেটে চা পান পরিলে অজীর্ণরোগ হইবার সম্ভাবনা। কিছু খাইবার প্র চা খাইলে পরিপাক-ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয় না।

## ১ম পরিশিষ্ট।

## স্থানীয় ভক্ষ্য "ব্যাংদ্বের ছাতা,",

### , 'ভাতা'',বা "ছাতু"।

(Local Edible Fungi or Mushrooms)

বেলগাছিয়। কাম হিকেল্ মেন্ডিকাল্ কলেজের উদ্ভিদ্নির অধ্যাপক শ্রীযুক্ত সহায়রাম বস্তু এম্, এ, পি, এইচ, ডি, এফ, এল, এস্ মহাশয় এই জাতীয় উদ্ভিদ্ সম্বন্ধে বিস্তঁর গ্রেষণা করিয়াছেন। তিনি এই বিবরণটী আমার পুস্তকের জন্ম সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন, তজ্জন্ম স্থামি তাঁহার নিকট ক্বতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি। উক্ত কলেজের অধ্যাপক ভাক্তার শ্রীযুক্ত চাক্তরত রায় ইহাদিগের রাসয়ানিক পরীক্ষা করিয়াছেন।

## পুষ্টিকর উপাদানের শতকরা ভাগ।

া নাম	জল	1	মাখন- জাতীয় উপাদান	শর্করা- জাতীয় উপাদান	লবণ
মূৰ্গাছাতু ( শুক্ষ ) (Colly- bia Albuninosa)	***	)5.A.	,	78.4	•••
এগারিকদ্ কম্পেড্রিষ্ (Ag- aricus Compestris)	<b>.</b> ₩.5	২. ৭৩৯	• '৩৭	>.%	•'>৫

## পুষ্টিকর উপাদাদের শতকর। ভাগ।

নাম '	জল	ছানা- জাতীয় উপাদান	মাখন- জাতীয় উপাদান	শর্করা- জাতীয় উপাদান	ল্বণ
পোয়াল্ ছাতু (শুক) * (Volvaria Terastias)	• •••	, <b>ર</b> °२৮	۲,74.	•••	***
উই ছাতু (ভঙ্ক) † (Ento- loma Microcarpum)	•••	৬৮৪	•'২৩	•••	
ভূব কুমরা (Puff-balls) (Gasteromycetes)	৯৩'৮৫	<b>2.5</b>	0.13	১৩৫	9.7@

পচ। থড়ের উপর জয়ে। † বল্মীক-'চপির উপর জয়ে।

## ২য় পরিশিষ্ট।

## ৰঙ্গীয় ভেজাল-খাত্য;সম্বন্ধীয় আইন (১৯১৯)।

(The Bengal Food, Adulteration Act, 1919)

# **প্রথম অধ্যায়।** ভূমিকা।

- ১। (১) এই খাইন ১৯১৯ এটারেনর "বঙ্গীয় ভেজাল-খাগ্য-স্বন্ধীয় আইন" নামে পরিটিত হটবে।
- (২) এই আইন ১৮৯৯ এটিজের কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের ৩য় ধারার (Section) ৭ম দফায় (Clause) বর্ণিত কলিকাতা ব্যতাত বঙ্গদ্েশের সর্বতি বাহাল থাকিবে। স্থানীয় গভণুমেনট প্রথমে কলিকাতা গেঁজেটে বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশ করিয়া এই আইনের যে কোন এক ধারা অথবা যাবতীয় ধারা কল্কাতার বাহিরে বাংলার অস্তান্ত প্রদেশে প্রচার করিতে পারেন।
- (৩) ২য় উপবিভাগে যেরূপ বর্ণিত হইয়াছে, তদকুষায়ী স্থানীয় গভৰ্মেন্ট্সমন্ত পাছাৰৱা অথবা যে কোন নিন্দিষ্ঠ থাছাৰৱা সন্ধন্ধে এই জাইনের সমস্ত বিভাগ অথবা যে কোন এক বিভাগ প্রয়োগ করিতে পারেন :
  - ২। এই আইনারুসারে (যদি মূলে কিছু অসঙ্গতি না থাকে): -
- ( > ) যদি কোন খাগ্যন্ত্র্ এরপভাবে অন্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত বা একত্রে রক্ষিত (Packed) হয়, অথবা যদি উহার সহিত কোন

আংশ উহা হইতে পৃথক করিয়া লওয়া হয় [ যদারা উহার গুণ, সারত্ব (Substance) অথবা প্রকৃতি নষ্ট হইতে পারে ], তাহা হইলে উহা "ভেজাল থাত্য" বলিয়া গণ্য হইবে।

- (২) জল এবং ঔষধ ব্যতীত যে সমস্ত পদার্থ, খাত অথবা পানীয়-রূপে ব্যবস্থত হয় এবং যে সমস্ত পদার্থ মন্ত্রের খাত্ত-দ্রব্য প্রস্ততার্থে আবশুক হয়, তাহাদিগকে "খাত্ত" বলা যায়। খাতের স্থগন্ধির জন্ত যে সমস্ত দ্রব্য ব্যবস্থত হয়, তংসমূদ্য এবং মসলাও "খাত্ত" বলিয়া গণ্য হইবে।
- (৩) কলিকাতা গেজেটে স্থানীয় গভর্নেন্ট কর্ত্ক বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত যে কোন প্রদেশ, সহর বা গ্রাম এই আইনের জন্ম "স্থানীয় ক্ষেত্র" (Local Area) বলিয়া উক্ত হইবে।
  - ( 8 ) "স্থানীয় কর্তৃপক্ষের" (Local Authority) অর্থ :--
    - (ক) মিউনি। স্পালিটা সম্বন্ধে,—মিউনি্সিপাল্ কমিসনার্গণ;
    - ('খ') ক্যাটন্নেন্ট্ সম্বন্ধে,—ক্যান্টেন্থেন্টের কর্তৃপক্ষ;
  - ্গ) অ্ভ "স্থানীয় ক্ষেত্ৰ" সম্বন্ধে,—স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট্ যাহাকে কর্তৃপক্ষ নিমুক্ত করিবেন।
- (৫) এই আইন মতে স্থানীর গভর্ণেটে কর্তৃক অথবা স্থানীর গভর্ণেটের সম্বতিতে স্থানীর কর্তৃপক্ষ কর্তৃক নিযুক্ত মে ব্যক্তি সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের কার্য্য এবং ক্ষমতা পরিচালনা করিবেন, তিনি "সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক" (Public Analyst) নামে অভিনিত ছইবেন।
- ৩। স্থানীয় গভর্নেন্ট অথবা স্থানীয় গভর্মেন্টের সন্মতিতে স্থানীয় কর্তৃপক্ষ, তাঁহাদের শাসনাধীন যে কোন প্রদেশের জন্ম কোন এক ব্যক্তিকে "সাধারণ রামায়নিক পরীক্ষক" স্বরূপ নিযুক্ত করিতে পারেন।

এই প্রকার পদনিয়োগ কলিকাতা গেজেটে বিজ্ঞাপন দ্বারা প্রকাশিত হইবে।

৪। স্থানীয় গভর্গেণ্ট ্যে কোন প্রকারের খাফ দ্রব্যের স্বাভাবিক উপাদানগুলি 'Normal constituents) ঘোষণাদারা প্রকাশ করিতে পারেন। থাফ-দ্রবাটী বিশুদ্ধ নহে কিম্বা উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে ফাতিকারক, ইহা সপ্রমাণ না হওঁয়া পর্যান্ত, উহাম মধ্যে কোন্ উপাদানের কত অভাব হইলে, অথবা উহাতে কি পরিমাণ অন্ত দ্রব্য বা কত জল মিশ্রিত থাকিলে উহা "ভেজাল থাফ" বলিয়া গণ্য হইবে তাহা স্থানীয় গভর্গনেন্ট এই আইনের নিয়্যান্ত্যায়ী স্থির করিতে পারেন। এই আইনান্ত্যার্র পরীক্ষার কল নির্দো্র্থে সাধারণ রাসায়্যানিক পরীক্ষককে এই সকল নির্দান্ত্রী হইতে হইবে।

#### দ্বিভীয় অধ্যায়।

#### সাধারণ নিয়ম।

#### ্ খাছ্য-বিক্রয়।

ে। (১) কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরে।ক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক দ্বারা যে খাল, প্রকৃতি, সারত অথবা গুণ সম্বন্ধে আসল নহে, তাহা কোন ক্রেতার নিকট বিক্রয় করিতে পারিবে না। কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক দ্বারা, যে খাল্ল-দ্রব্য প্রকৃতি, সাপ্তত্ব বা গুণ সম্বন্ধে প্রকৃত পক্ষে আসল না হইলেও আসল বলিয়া ভ্রম হইতে পারে, তাহা বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করিতে পারিবে না।

েএই আইনানুসারের নিমলিখিত অবস্থাঘটিত কোন ক।র্য্য অপরাধ বলিয়া ধার্য্য হইবে না, যথাঃ—

- (ক) প্রতারপার উদ্দেশ্যে থাত-দ্ব্যটার আকার, ওজ্ন অথবা পরিমাণ বৃদ্ধি কিম্বা উহার নিক্টেম্ব গোপন করিবার কোন তরভিসন্ধি ব্যতীত কেবলমাত্র বিক্ররার্থ স্থানাস্তরে প্রেয়ণ করিবার জন্ম উহা যাহাতে পথে কোন, প্রকারে নষ্ট না হয়, সেই উদ্দেশ্যে, স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক, নহে এরপ কোন পদার্থ বা উপকরণ যথন কোন থাতাদ্ব্য প্রস্তুত করিবার সমরে উহাতে মিশ্রিত করিবার আবশ্রক হয়;
- (খ) যথন কোন থাজন্তর্য প্রস্তুত করিবার সময়ে উহার সহিত অপর কোন দ্রব্য মিশ্রিত করা অপরিহার্য্য হয়;

- (গ) য্থন প্রচলিত আইনান্ন্সারে যে থাজদ্বোর জন্ত পেটেণ্ট্ (Patent) শীওয়া হইয়াছে এবং তদম্পারে প্রস্তুত হইয়া বাজারে বিক্রীত হইতেছে, এরপ থাল এই আইনের অন্তর্ভূত হইবেনা। •
- (২) কোন বিক্রেতা অথবা খ্লাত্য-প্রস্তুতকারীর বিক্রুদ্ধে প্রেই বিভাগা-ধীন কোন অভিন্যাগ উপস্থিত হৈলে, ডৎকর্তৃক বিক্রীত বা বিক্রমার্থ প্রস্তুত খাত্যদ্রবোর প্রকৃতি, সারস্ব অথবা গুণের বিষয়ে তাহার অজ্ঞতা, অভিযোগ হইতে রক্ষার ওচ্বর স্বর্গপ গ্রাহ্ ইহবে না।
- (৩) এই বিভাগাধীন কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, থাক্ত-প্রস্তুতকার র নিকট যথন ডাহার স্বকীয় প্রস্তুত থাতুদ্বোর মত কোন ভেজাল খাত বিক্রয়ার্থ পাওয়া যাইবে, তথন, কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত, উক্ত ভেজাল খাত তাহারই দারা বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত হইয়াছে, আদালত এই প্রকার ধার্য্য করিবেন ।
- ৬। (১) কোন ৰাজ্যি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা আহার কোন লোকদ্বারা, নিমলিখিত দ্রবাগুলি বিজেয় করিতে অথবা বিজেয়ার্থ প্রস্তুত বা গুলামজাত করিয়া রাখিতে পারিয়ে না; তবে পশ্চাদর্শিত সর্ভগুলি রক্ষা করিলে এসম্বন্ধে আপত্তি থাকিবে না:—
  - (ক) হগ্ধ; [কোটাবদ্ধ (Tinned), ঘনীভূত (Condensed),

    •সংক্রামকতা-দোষ-শৃত্ত (Sterilised) অধ্বা গুলীকৃত (Desicca
    ted) হগ্ধ ব্যতীত অন্ত কোন প্রকার হগ্ধ ];
    - (খ) মাখন;
    - (গ) ম্বত ;
    - (ঘ) ময়দা;
    - (ঙ) সরিষার তৈল:

( চ ) এই আইনের অধীন স্থানীয় গভর্মেণ্ট্ কর্তৃক বিজ্ঞাপন-দারা প্রকাশিত অন্ত খাছদ্রা।

#### সর্ত্ত ঃ---

- ( জ ) ছ্প্ল সহতের,— (কোটাবদ্ধ, ঘনীভূত, 'দংক্রামকতা-দোষশৃশ্ভ অথবা গুলীকৃত হয় ব্যতীত) স্থানীয় কর্ত্পক্ষ আবশ্যক মত যে সাধারণ
  অথবা বিশেষ আদেশ প্রচার করিবেন, তদমুসারে যে প্রাণীর হয় বিক্রয়
  করা হইতেছে, বিক্রেতা পেই প্রাণীর নাম উর্লেখ করিতে বাধা থাকিবে।
  যে হয় বিক্রয় করা অথবা গুলামে মজুত রাখা হইবে, তাহা উক্ত প্রাণীর
  বাঁট হইতে স্বাভাবিক ভাগে নিঃস্ত হওয়ার প্রয়োজন এবং উহা হইতে
  কোন উপাদান পৃথক করা হইবে না; উহাতে জল অথবা অন্ত কোন
  পচননিবারক (Preservative) পদার্থ যোগ করা হইবে না। উহাতে
  মাখন এবং মাখন ব্যতীত আগর কঠিন উপাদানের (Nonfati y solids)
  পরিমাণ স্থানীয় গভর্গনেন্ট্ কর্জ্ক নির্দিষ্ট প্রিমাণের কম হইবে
  মা ।
- ( আ) মাখন সম্ভব্যে,—উহা কেবলমাত্র হ্র্ম বা মাটা (Cre usa) বা এতত্ত্ব্য পদার্থ হইত্তে প্রস্তুত করা ইইবে (ঘনীভূত, সংক্রামক্তা-দোষশ্রু অথবা গুদ্ধীকৃত হ্র্ম হইতে নহে)। লবণ, পচন-নিবারক দ্রব্য অথবা রং করিবার দ্রব্য আবশুকমত উহার মহিত মিশ্রিত পাকিতে অথবা নাও থাকিতে পারে। তবে ঐ সকল পচন নিবারক পদার্থ অথবা রং করিবার দ্রব্য এরপ প্রকৃতি ও গুণসম্পর হওয়া চাই, যাহাতে খাছ্যদ্রাটাকে স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক না করে। স্থানীয় গভর্গমেণ্ট্ এই আইনামুসারে বৈ পরিমাণ জলের নির্দেশ করিবেন, তাহার অপেক্ষা অধিক জল ঐ মাখনে থাকিবে না।
  - (ই) মৃত সম্বত্ত্বা,—ইহা কৈবল্যাত্র গাড়ী অথবা মহিষের

ছয় হইতে উৎপন্ন হইবে; ইহার মধ্যে দধির (Curd) অংশ থাকিবে না এবং ইহা স্থানীয় গভর্গেন্ট কর্ত্ক নির্দিষ্ঠ ব্যবস্থান্নর্জী হইবে।

- ('ঈ') ম্য়েদা সম্বদ্ধে,—কেবল্নমাত্র গম হইতে যাহা প্রস্তত ইয়, তদ্যতীত অন্ত কোন দ্রব্য ইহাতে থাকিবে না।
- (উ) সরিষার তৈল সম্বন্ধে,—ইহা কেব্লমাজ সরিষাবীজ হইতে নিঃস্থত তৈল ব্যতীত মহা,কোন পদার্থ হইবে না।
- (উ) চ-দক্ষা বর্ণিত স্থানীর গভর্ণমেণ্ট্ কর্তৃক বিজ্ঞাপন দার।
  প্রকাশিত অন্য পাত্তিকার সম্বাদ্ধিক নির্মের অনুযায়ী হটবে।
- (২) কোন ব্যক্তি নিজৈ বা তাহার কোন লোকদারা প্রত্যক্ষর পরোক্ষভাবে ৮ উপধারার অধীন ক, খ, গ; ঘ এবং ও দফার বর্ধিত খাগুদ্রের সদৃশ অপর কোন খাগুদ্র বিক্রার্থ প্রস্তুত অথবা গুদামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে না। আর ইক্ত উপধারার অধীন চ-দফার বর্ধিত; গভর্ণমেণ্ট্ কর্ভৃক বিজ্ঞাপনদারা প্রকাশিত কোন খাগুদ্রোর সম্ভূল্য কিদা উহার নামের সহিত কোন, প্রকার সৌদাদ্গু আছে, এরপ কোন খাগুদ্রা, প্রস্তুত্ব অথবা গুদামজাত করিয়া-রাখিতে পারিবে, না; দ
- (৩) এই ধারার অধীনে কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে বিক্রেতা, প্রস্তুতকারী অথবা গুদামজাতকারা যে কোন ব্যক্তি যদি এরপুর কোন ওজর করে যে তৎকর্তৃক বিক্রীত, প্রস্তুত অধুবা গুদামজাত খাল্লমরের প্রকৃতি, সারস্থ বা গুণের সম্বন্ধে শে ব্যক্তি অজ্ব, তাহা হইলে ভারার এরপ কোন ওজর গ্রাহ্ন হটবে না।
- (৪) এই ধারার অধীনে কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, যুদি কোন ব্যক্তির নিকট ১ উপধারার অধীন ক. থ, গ্লন্ম্রংও দ্ফায় অথবাচদফায় বর্ণিত, স্থানীয় গভন্মেন্ট কর্ত্ক বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত

কোন থাগদ্রব্য পাওয়া যায় এবং যদি জানা যায় যে, উক্ত ব্যক্তি ঐ প্রকার থাগদ্রব্য বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করে বা গুদামজাত করিয়া রাথে, তাহা হইলে (কোন বিদ্বদ্ধ প্রমাণ না পাওয় পর্যান্ত) উল্লিভি থাগদ্রব্য গুলি যে তাহারই দারা বিক্রয়ার্থ প্রঃভ অথবা গুদামজাত করা হইয়াছে, আদালত তাহা ধার্য্য করিয়া ধাইবেন।

- ৭। (১) যে কারখানায়, দোকানে বা অপর কোন স্থানে মাখন, ম্বত, ময়দা, সরিষার তৈল অথবা ৬৪ ধারার :ম উপধারার অধীন চ-দফায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট্ কর্ত্তক বিজ্ঞাপন দ্বারা প্রকাশিত অপর কোন খাত্ত-দ্রব্য প্রহত করা হয়, সেখানে কোন ব্যক্তি প্রই সকল দ্রব্য ভেজাল দিবার "উদ্দেশ্তেন কোন দ্রব্য রাখিতে পারিবে না অথবা ঐ প্রকার দ্রব্য রাখিতে কাহাকেও অফুমতিণ্দিতে পারিবে না।
- (২) এই ধারাত্মধায়ী কোন অভিষোগ উপস্থিত হইলে, যদি এরপ কারখানা, দোকান অথবা তৎসম্পর্কীর কোন স্থানে ভেজাল দিবার উপথোগী কোন দ্রবাংপাওরা যায়, তাহা হইলে ংকোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্ত) ভেজালের উদ্দেশ্যে ঐ দ্রব্য তথায় ইচ্ছা করিয়া রাখা হইরাছে, আদালত এই প্রকার ধার্যা করিবেন।
- ৮। যে ত্থা হইতে মাখন পৃথক করা হইয়াছে অথবা যাহা হইতে মাটা তোলা হইয়াছে, এরপ ঘনীভূত হ্থারে (Condensed milk) টিন্ অথবা অন্ত কোন গাতের উপরের লেবেলে (Label) যদি ইংগাজিও বাংলা উভয় ভাষার, উক্ত হ্থার মাখন তোলা হইয়াছে এবং উহা এক বংসরের অন্ধিক বয়স্ক শিশুর আহারের পৃক্ষে অনুপযুক্ত, ইহা স্পষ্ট লেখা না থাকৈ, তাহা হইলে কোন ব্যক্তি ঐরপ ঘনীভূত হ্থা বিক্রাথা রাখিতে পারিবে না।

#### খাতের রাসায়নিক পরীক্ষা।

- ১। যে কোন ক্রেন্টা যে কোন স্থানে কোন থাছ-দ্বা ক্রের করিলে, ঐ ন্যক্তি স্থানীর গভর্ষেট ্ কৃত্ত্ক নিদ্ধারিত থরচ দিয়া ঐ স্থানের জন্ম নিযুক্ত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষাকের দ্বারা ঐ থাছা পরীক্ষাকরাইতে পারিবে এবং ভাঁহার নিকট হইতে এই আইনের ভালিকাভুক্ত ফর্মে (Form) পরাক্ষা-ফলের একখানা সাটি ফিকেট্ (Certificate) লাইতে পারিবে ।
- >•। ( > ) স্থানীয় গভর্ণনেট কভূকি অথবা গবর্ণনেটের অনুমোদিত স্থানীয় কর্তৃপক্ষ কর্তৃক ক্ষত'-প্রাপ্ত যে কোন ব্যক্তি আবশ্যক্ষত, (ক) যে কোন থাত অথবা (থ) গাত্ত-প্রস্তাতি ব্যবহৃত যে কোন উপকরণ, রাসায়নিক পরীক্ষার উদ্দেশ্যে মূল্য দিয়া ক্রয় কঁরিতে পারিবে এবং যে কোন ব্যক্তির নিকট উক্ত থাত বা উপকরণ রহিবে, সে ঐ পরিমাণ দ্ব্য তাহার নিকট বিক্লয় করিতে বাঁধ্য থাকিবে।
- (২) স্থানীয় গভুণ্
  রুষণি কর্তৃক অথবা গভুণ্
  মেণ্টের অনুমৌদিত
  স্থানীয় কর্ত্পক্ষকর্তৃক ক্ষমতাপ্রাপ্ত য়ে কোন ব্যক্তি, (ক) যে থাল
  বিক্রয়ার্থ,কোন প্রদেশে চালান করা হইতেছে অথবা (খ) উহা উক্ত
  প্রদেশের কোন স্থানে গুলামজাত করা হইয়াছে, ঐ থাছের যে পরিমাণ
  আবশ্রক, সেই পরিমাণ পদার্থ রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ত স্বয়ং গ্রহণ
  করিতে পারিবে এবং বাহার নিকট উক্ত খাত আছে, সে ঐ পরিমাণ
  ক্রয় তাহাকে দিতে বাধা থাকিবে।

প্রকাশ থাকে যে এরপ স্থলে থাতের মালিক উক্ত থাত দিবার এক মানের মধ্যে যদি উহার মূল্য দাবী করে, তাহা হইলে স্থানীর গভর্মেন্ট কর্তৃক ব্যবস্থিত ফুগু হইতে তাহাকে মূল্য দেওয়া হইবে।

- (৩) স্থানীয় গভণ্মেন্ট কর্ত্ক অথবা গভন্মেন্ট কর্ত্ক অনুযোদিত স্থানীয় কর্তৃপক্ষকর্ত্ক আদিষ্ট বে কোন ব্যক্তি যে থাত বিক্রোর্থ রাথা হইরাছে, ১১ ধারা-বর্ণিত কার্য্যের জন্ত সেই থাতের যে পরিমাণ আবশুক, রাসায়নিক প্রীক্ষার জন্ত নিজে মূল্য দিয়া তাহা ক্রেয় করিতে পারিবে এবং বাহার নিক্ট ঐ থাত্ত আছে, সে ঐ পরিমাণ থাত বিক্রের করিতে বাধ্য থাকিবে।
- ১২। (১) যে কোন ক্রেতা ম্য ধারা অনুসারে কোন খাছের রাসায়নিক পরীক্ষা করাইতে 'ইচ্ছা করিলে, এবং যে কোন ব্যক্তি ১০ম ধারার ১ম বা ৩য় উপধারান্ত্র্যায়ী রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম কোন খাছ-দ্রব্যের নমুনা (Sample) ক্রেয় করিলে, ক্রেয় করিবার পর, ঐ ব্যক্তি খাছ-দ্রব্যের বিক্রেতা মথবা তাহার বিক্রয়কারী ক্রিটারীর নিকট উক্তিশ্বাছের রাসায়নিক পরীক্ষা করাইবার ইচ্ছা অবিলম্বে জ্ঞাপন করিবে। তৎপরে উক্ত ক্রীত খাছ-দ্রব্যাটী ঐ স্থানে তৎক্ষণাৎ তিন জংশে বিভক্ত ও পাত্রবদ্ধ করিয়া, প্রত্যেক জংশ চিহ্নিত প্রবং শীলমোহরযুক্ত করিবে অথবা দ্রব্যটীর অবস্থান্ত্র্যায়ী উহাকে অন্ত প্রকারে রক্ষা করিয়া চিহ্নিত ও শীল মোহরযুক্ত করিবে।
  - (২) ক্রেতা উপরোক্ত তিন অংশের একাংশ বিক্রেতা অথবা তাহার কর্মচারার নিকট দিবে, একাংশ যদি ভবিয়তে প্ররোজন হয়, তাহার জন্ম রাখিবে এখং অবশিষ্টাংশ যে স্থানে গাল্গটা বিক্রম করা হটয়াছে, সেই স্থানের জন্ম নিযুক্ত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের নিফট শরীক্ষার জন্ম পাঠাইবে।
  - ে (৩) যথন ১০ম ধারার ২য় উপধারাত্ম্যায়ী কোন থাতা পরীক্ষার
    ক্ষতা লওয়া হইবে, তথন গৃহীতা বাহার নিকট হইতে ঐ দ্রব্য পাওয়া
    গিয়াছে, তাহাকে অবিলয়ে উহার রাদায়নিক পরীক্ষা করাইবাদ্ধ

অভিপ্রায় জানাইবে এবং ১ন ও ২য় উপধারায় বর্ণিত ব্যবস্থামুষালী কার্য্য কারবে।

### খাত পরিদর্শন ও আটক করিবার,ব্যবস্থা।

- ২২। (১) খার্ছ সহত্যে এই ছাইনের নিয়্মান্ত্রায়ী যথারীতি ক্ষমতাপ্রাপ্ত হৈ কোন ব্যক্তি দিনরাত্রির মধ্যে যে কোন সম্যে—্বে খাত্ত বিক্রার্থ, প্রস্তুত ইইতেছে, বিদেশে চালান ইইতেছে, গুদামজাত ইইতেছে অথবা ফেব্নিকরান (Hawked) ইইতেছে অথবা ফেব্নিকরান (দিরwked) ইইতেছে অথবা ফেব্নিকরান (বিক্রার্থ রিক্ষিত ইইয়াছে—তাহা পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে পারিবে এবং বে ষম্ব বা পাত্র ঐ খাত্ত প্রস্তুত্বি ব্যবহৃত ইইয়া থাকে অথবা যে পাত্রে ঐ খাত্ত রক্ষিত ইইয়াছে, সেই যন্ত্র বা পাত্র উক্ত ব্যক্তি পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে পারিবে। কোন ব্যক্তি ঐ প্রকার পরিদর্শন বা পরীক্ষা নিবারণ ক্রায়িতে বা উহাতে কোন বাধা দিতে পারিবে না।
- (২) যদি ঐ প্রকার ক্ষমতাপের ব্যক্তির এরপুখান্ত ভেজাল বলিয়া
  বিখাস করিবার কারণ থাকে, তাহা হইটো উক্ত বাক্তি ১০ ধারানিশিষ্ট কার্য্য করিবার জন্ম ঐ খান্ত অথবা উহা প্রস্তুত বা রক্ষা করিবার
  যন্ত্র কিছা পাত্র আঁটক করিয়া স্থানান্তরিত করিতে পারিবে; কোন
  বাক্তি এইরূপ আটক বা স্থানান্তর করা এনিবারণ করিতে বা উহাতে
  ভাগা দিতে পারিবে না
- (৩) ১৩ ধারার বর্ণিত কার্য্য সম্পন্ন করিবার জন্য উক্ত ক্ষমতা-প্রাপ্ত ব্যক্তি ২য় উপধারামুষামী ধৃত কোন খাল, যন্ত্র অথবা পাত্র স্থানা-স্তরিত করার পরিবর্ত্তে তাহার বিবেচনায় যে কোন নিরাপদস্থানে (Safe custody) রাখিয়া দিতে পারে; কোন ব্যক্তি এই প্রকার স্থান

হইতে ঐ থাতা, ষদ্র অথবা পাত্র স্থানান্তরিত করিতে পারিবে না কিম্বা এই প্রকার অবস্থানকালীন ঐ থাতে হস্তার্পণ বা উহার কোন পরিবর্ত্তন করিতে পারিবে না।

- (৪) ২য় উপধারার্যায়ী কোন খাত আটক করা হইলে যে ব্যক্তি উহা আটক করিকে, দে এই উপধারারুসারে উহাকে ১ম ও ২য় উপধারার মতে ঐ পরিমাণ খাত বিভাগ করিয়া উহার যগারীতি বাবহারের ব্যবস্থা করিবে।
- ১৩। (১) ১২ ধারার ২য় উপধারার্ম্যায়ী ধৃত কোন খান্ত, যন্ত্র অথবা পাত্র, উক্ত ধার।র ৩য় এবং ৪৫ উপধারায় বণিত নিয়মের অধীন থাকিবে এবং ঐ প্রকারে আটক করিবার,পর যত শীঘ্র সম্ভব, ঐ থান্ত ম্যাজিস্ট্রেটের নিকট উপস্থিত করা হইবে।
- (২) যদি ম্যাজিষ্ট্রেটের ধারণা হয় যে এরপ কোন খাছ ভেজাল অথবা এরপ্ল কোন বন্ধ্র পাত্র ঐ খাছ প্রস্থভারে কিন্তা উহা রক্ষা করিবার জন্ম বাবছত ইইরাছে, তাহা হইলে যে প্রদেশে ঐ দ্রবা ধৃত হুইরাছে, সেই প্রদেশের স্থানীয় কর্জুপিক্ষের দ্বারা তিনি ঐ খাছ, যয় বা পাত্র বাজেরাপ্ত করিবার খাদেশ দিরা তংকর্জক দ্বা নষ্ট করিতে বা উহার অন্ত কোন প্রকার ব্যবস্থা করাইতে পারিবেন। আটক করিবার সময়ে ঐ দ্রব্য যাহার নিকট ছিল, তাহার খরচে ঐ সমস্ত কার্য্য নিম্পার হুইবে এবং এই আইনান্ত্র্যাহের তাহার মেন অর্থ-দণ্ড (Fine) হুইরাট্ছ, এই ভাবে তাহার নিকট হুইতে ঐ খরচ আদায় করা হুইবে।
- (৩) যদি ম্যাজিট্রেটের ধারণা হয় নে, ঐ থাত ভেজাল নহে.
  অথবা এরপ যন্ত্র বা পাত্র ঐ থাত প্রস্তভাবে কিলা উহা রক্ষা করিবার
  জন্ত ব্যবহৃত হয় নাই, তাহা হইলে যে ব্যক্তির দে কান হইতে ঐ থাত,
  যন্ত্র বা পাত্র লওয়া হইরাছে, তাহাকে ঐ সমস্ত দ্রব্য পুনরায় ফেরত

দেওরা হইবে। এই আইনামুগারে স্থানীয় গভর্ণি কুক্ত ব্যবস্থিত ফও্ (Fund) হইতে 'ম্যাজিষ্ট্রেট্ বিবেচনা করিয়া প্রকৃত পক্ষে তাহার যাহা ক্ষতি হুইয়াছে, তাহার পূরণ করিতে পারিবেন।

#### रिविध विधि।

১৪। (১) এই আইনিজ্সারে যাহার নিকট কোন খাছ-দ্রব্য রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম প্রদন্ত হইবে, সেই ব্যক্তি, যে উহা দিয়াছে, ভাহাকে এই আইনের তালিকাভুক ফর্মে(From) একখানা সাটিফিকেট্ (Certificate) দিবেন। ঐ সাটিফিকেটে জাঁহার রাসায়নিক পরীক্ষার ফল বিশেষভাবে লিখিত থাকিবে। তিনি স্থানীয় কর্ত্পক্ষের নিকট ঐ সাটিফিকেটের একখানা প্রতিশিপি (Copy) পাঠাইবেন।

(২) এই আইন্সন্তসারে কোন অন্তসন্ধান, বিচার গণবা মোকদমা উপস্থিত হইলে, সাধারণ রামায়নিক পরীক্ষক কন্তৃকি স্বাক্ষরিত উক্ত সাটিফিকেট্ প্রীক্ষাকল সম্বন্ধে যথোচিত প্রমান্ত স্বরূপ গৃহীত হইবে।

প্রকাশ থাকে যে প্রথম মোকদমা বা আপীল অথবা পুনর্বিচারের জন্ত, যদি কোন খাদলতে এই আইনভৃক্ত কোন মোকদমা অনিষ্পত্তি-অবস্থার থাকে, তাহা হইলে আদালত নিজের ইচ্ছার, অথবা আসামী কিম্বা ফরিয়াদীর প্রার্থনার, যে কোন খাছ-দ্রব্যু বাংলা দেশের সেনিটারি কমিশনার (Sanitary Commisioner) অথবা এই আইনমতে স্থানীর গভর্গমেন্ট্ কর্তৃক নিযুক্ত অন্ত কোন কর্মচান্ত্রীর নিকট রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ত পাঠাইতে পারেন। উক্ত সেনিটারি কমিশনার অথবা উক্ত কর্মচারী রাস্যানিক পরীক্ষার ফল-শ্রু আদালতে জানাইবেন এবং ঐ আদালতে উক্ত রাসায়নিক পরীক্ষার রিপোর্ট প্রমাণস্বরূপ গৃহীত হইবে। আদালতের আদেশান্ত্যায়ী রাসায়নিক পরীক্ষাসম্বন্ধীয় যাবতীয় খরচ আসামী বা ফরিয়াদী কর্তৃকি প্রদন্ত হইবে।

১৫। যে কোন এলাকায় এই আইনবর্ণিত কোন 'অপরাধ ঘটিলে উক্ত স্থানীয় কর্তৃপিফের লিখিত আদেশ বা সম্মতি ব্যতীত ঐ অপরাধের অভিযোগ গৃহীত হইবে না।

২৬। যে ম্যাজিট্রেটের ক্ষমতা দিতীয় শ্রেণীর মাজিট্রেটের ক্ষমতা অপেক্ষা কম, তিনি এই আইনভুক্ত কেন অপরাধের বিচার করিতে পারিবেন না।

১৭। ১৫ ধারা বর্ণিত 'গাদেশ অধাবা সম্মতি দেওয়ার পর এক মামের মধ্যে যদি কোন 'দরখান্ত'করা নাহর, তাহা হইলে এই লাইন-ভুক্ত কোন অপরাধে অভিযুক্ত কোন ব্যক্তিকে আদালতে উপস্থিত হইবার জন্ম সমন দেওয়া হইবে নাঃ '

১৬ ৷ বে এলাকার মধ্যে এই আইন কিংবা উ্হার যে কোন এক ধারা বাহাল আছে, দেই স্থানে এই আইন ন্সাবে বে সমস্ত জরিমান আদায় করা হইবে এবং স্থানীয় গভর্মেণ্ট্ অভ যে কোন আ্বায় এই আইনের কার্যের জভ বাবহার করিবার আদেশ দিবেন, তৎসমুদ্য নিয়লিখিত ফণ্ডে জমা হইবেঃ—

- ( > ) মিউনিসিপাল্ ফত্তে,— যদি ঐ এশাকা কোন মিউনিসিপালিটার সীমানার মধ্যে থাকে;
- (২) ক্যাণ্টন্নেণ্ট্ ফণ্ডে,—যদি ঐ এলাকা কোন ক্যাণ্টন্মেণ্টের সীমানার মধ্যে থাকে ;
- (৩) ডিষ্ট্রিক ফণ্ডে, ন্নদি ঐ এলাকা কোন ডিষ্ট্রিক বোর্ডের অধীনে থাকে;

- ( ৪ ) অক্সান্ত এলাকা সম্বন্ধে স্থানীয় গভর্ণেটের আদেশে যে কোন কণ্ডে জমা হইবে।
- ১৯। ভারতবর্ষীয় দপুবিধি আইনের ২১ ধারার অর্থান্ধুষায়ী এই আইনভুক্ত ১২ ধারায় বর্ণিত ক্ষমতাপ্রাপ্ত প্রত্যেক ব্যক্তি "সাধারণ কর্মাচার!" (Public Servant) বলিয়া গণ্য হইবে।
- ২০। (১) পূর্ব্বপ্রকাশিত সর্ত্রন্থারে স্থানীর গভর্মেণ্ট্ এই ভাইনের উদ্দেশ্য সাধনার্থে নির্মাদি প্রণরন করিতে পারিবেন।
- (২) পূর্বেণিক্ত ক্ষমতা সমূহের প্রতি সাধারণতঃ লক্ষ্য রাখিয়া স্থানীয় পভর্ণমেণ্ট্ নিয়লিখিত ধিহর সমৃদ্ধে নিয়ম প্রণয়ন করিতে প্যবিবেনঃ—
- (ক) যে খান্ত-দুবোর স্বাভাবিক উপাদান নর্ঘ ধারার প্রকাশিত হইয়াছে, তালার পরিমাণের কত অভাব হুইলে অপধা উহাতে কি পরিমাণ অন্ত দ্বা মিলিত থাকিলে ঐ খান্ত বিশুদ্ধ নহে কিন্তা উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক, ইহার সিদ্ধান্ত সম্বন্ধ;
- (খ) বিক্রীত, বিক্রাথ রক্ষিত, অথকা গুদাম জাত ছয়ে কি পরিমাণ মাখন ব্যক্তীত অভ কঠিন উপাদান (Non-faity solids) এবং কত মাখন থাকা একান্ত আনুভাক, তাতার ব্যবস্থায় জন্ত : —
- (গ) বিক্রীত, বিক্রার্থ র ক্তেত অববা গুদাম-জাত মাথনে জলের পরিমাণ কত অধিক থাকিতে পারে, তাহার ব্যবিং। করিবার জ্ঞা;—
- '(ছ) ৬ ধারার ১ম উপধারাভুক্ত চ-দফায় ববিতি স্থানীয় গভর্ণমেন্ট্ কর্তৃক প্রকাশিত কোন খাজ-দ্বা কিরুপ অবস্থায় থাকিবে, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ত : — '
- (৩) ১০ অথবা ১২ ধারায় বর্ণিত কর্ত্বাপালন এবং ক্ষমতা-পরিচালন করিবার জন্ম স্থানীয় গভর্নেণ্ট অথবা স্থানীয় গভর্নেণ্ট

কর্তৃক ক্ষমতাপ্রাপ্ত স্থানীয় কর্তৃপক্ষের দারা কন্মচারীনিয়োগের ব্যবস্থা করিবার জন্ম:

- (চ) এই আইনে বর্ণিত সাধারণ রাসায়ণিক পরীক্ষক খাভ-দ্ব্যের রাগায়নিক পরীক্ষার জন্ম কত পারিশ্রমিক (Hees) দাবী করিতে পারেন, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ম 🖫
- (ছ) ১৮ ধারার ৪র্থ দফারুযারী জরিমানা এবং সতা টাকা কোন্ ফণ্ডে জমা হইতে পারে, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ত।

# ্ ভূ হীয় অধ্যায়। দঙ্কে ব্যবস্থা।

২১। বে কোন বাক্তি নিম্নিণিত তালিকার ১ম ভাগে বণিত এই অংইনের কোন্ নিয়ম অবহেলা ক'রবে, গৈ দিণ্ডিত এইবে। প্রথম-বারের কৃত অপরাপের জন্ম সৈ উক্ত তালিকার ৩ গৈ স্তম্ভে বর্ণিত জরিমান দিবে; দিতীয় বারের অথবা তংশরবরী কৃত অপরাধের জন্ম উক্ত তালিকার ৪র্থ স্তম্ভে বর্ণিত জরিমানা দিবে কিম্বা কারাবদ্ধ ইইনে অগব উভয় প্রকার শাস্তি ভোগ করিবে।

ব্যাখ্যা - পার্যবৃত্তী তালিকাদ্বয়ের ২য় স্তন্তে বর্ণিত "বিষয়" শীর্ষক প্রস্থাব গুলি ১ন স্তত্তে উক্ত "নিষেধ-বিধি" শীর্ষক অপরাধের সংজ্ঞ (Definition), এমন কি, উহাদের সংক্ষিপ্ত বিবরণী (Abstracts রূপে উক্ত হয় নাই; উচা কেবল্যাত্র উক্ত অপরাধ্সমূহের নির্দেশ্ব (Reference) ভাবে লিখিত হইয়াছে।

,,	w	9	8
•	•	•	विडोग्न वारत्रत अश्रतास्य
निरम्भ-दिष्	- विश्व	প্রথম বারের অপ্রাধের জন্ম বেশীর পক্ষে যত	জন্ম বেশীর পক্ষে ঘত জিঃম:শ কিখা কারাবাস
b	٠	জিবিমানা হইতে পারে	जगता हेव्य मान्ति (जान
	•		इक्टेंट भारत
নে পারার ১ম উথ্রধারা	(ङङाम थारणत विकाशामि।	জ্জ শ্ভ এক	এক হাজার টাকা, ভি
১ই পরিরে ১ম উপধারা	छभ, गायन, घुछ, गवमां महियात ठेडल		মানের কারাবাস
	অথবা বিজ্ঞাগন ছারা প্রকাশ্তি অপর	•	অধ্বা উভয়ই
•	িকোন দ্বা (যাহ্ বাহ্নি বণিত গুণাম্বারী	<i>,</i> গুন	<i>ি</i>
	্ নহৈ), তাতার বিক্যাদি।	•	-
৬ই ধারার ২য় উপ্ধারা •	' গুধী, মাথন, যুভাদি দুবোর অফুৰণ দ্বান দির বিক্রাদি ।	্ৰক শ্ৰুড টাকা	পাচ শতকাকা, তিন মাদের কারাবাস
भ्य आजात ऽस डिल्यात्	भग आजाई ऽय डेनशाइ। गायन, घड, गदमें प्रतिषाद रेडनामि थाएँ		তাথবা উভয়ত
•	ভেজাল দিবার উদৈত্যে কোন দুব্য রাখা	এক শত টাকা	क्षि क्षेत्र विकि
	মধ্যা রাখার জ্ঞা মনুম্তি।দেওয়া।	•	
म्म श्रां	যথারীতি লেবেল্ না দিয়া মাথন উঠান		•
	অথবা মাটা-তোলা ঘ্নীভূত হুগ্নের টিন	कुरे न ज जिला	এক হাজাব ট্ৰুকা
ч	অথবা অপর পাত্তিত উক্ত চুগ্নের বিক্রয়।	•	

90	দিভীয় বাংগুর অপুনাধের জন্ম বেশার পাক্ষে বৃত্ জনিমান। কিছা কারাবাস অথবা উভয় শাস্তি জোগ্ হুইতে পারে	:	:	
9	এথ্য ব্রের অপ্রাধের জন্ম বেশীর পক্ষে ব্ত জরিমানা হুইচে পারে	জুহ শত টোকা	্ল্য	्रे जेंद्र
· ·	er t	রাসায়নিক পরীক্ষার উদেশ্রে আবস্তাকীয় খাজদব্য দিতে অথবা বিক্ষ, করিতে সমীকার।	এই আইনাধীন কল্চায়ীর যে ধাগত ভেজাল বুলিয়া বিখাস হইবে, তাহা আটক বাস্থান'' ভুরিত করিতে, থাতের প্রিদশ্ন অথবা প্রীক্ষা করিতে উক্ত ব্যক্তিকে নিবারণ	করাবা কোনরপ বাধা দেওয়া। কোন নিরাপদ স্থানে রাক্ষিত থাভাদিকে স্থানাত্ত্রিত করা, উহাতে হত্তাপণ করা জ্বাত উহার কোন প্রকার পরিবর্তন করা।
	निरम्भ - विष	১ম ধ্রোর ১ম, ২য় এরং ৩য় উপধারা	১২ ধ্রেংর ১ম ও ২য় উপ্প্রো	১২ ধারার মে উপধারা

# · তালিকা (SCHEDULE) সার্টিফিকেটের ফর্মার ।

#### " (৯ এবং ১৪ ধারা দেখ)

নিম স্বাক্ষরকারী .... স্থানের সাধারণ রাসাগনিক পরীক্ষক আমি এতদ্বীরা জানাইতেছি যে আমি...... তারিখে ..... র নিকট•হইতে.....এর নমুনা রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম পাইয়াট্ট (উহার তৎকালীন ওজন .....); আমি উহার রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়া উক্ত রাসায়নিক পরীক্ষার ফল নিম্নে জ্ঞাপন করিলাম।

আমার মতে ঐ গাত্

তা বিখ

• দ্রেষ্টব্য ৪-পচনশীল হ্রার্ক, মাখন অথবা অন্ত কোন খাতের স্বার্টিফিকেট্ সম্বন্ধে উক্ত থাতের প্রকৃতিতে, রাসায়নিক পরীক্ষার ব্যাঘাত জন্মাইতে পারে, এরপ কোন পরিবর্ত্তন হইয়াছে কিনা, রাসায়নিক পরীক্ষক বিশেষভাবে তাহা জানাইবেন।

## ৩য় পরিশিষ্ট।

#### ু খাতের বিশুদ্ধতা নিদেশে।

১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে "বঙ্গীয় ভেজাল-খাত্য-সম্বন্ধীয় আইন"এর ৪র্থ ধারা মতে বাংলা গভর্গমেন্ট (স্থানীয় স্বায়ত্ব-শাসনের মন্ত্রী-বিভাগ, বিবিধ খাত্য-দ্রব্যের স্বাভাবিক উপাদান এবং তাহাদের বিক্রয় সম্বন্ধে কতিপয় নিয়ম কলিকাতা গেজেটে প্রকাশ করিয়াছেন।

ত্থ্য-ইহা বিশুদ্ধ, টাটকা ও নির্মান ইইবে এবং ভালরপে পালিত ও রক্ষিত স্কৃষ্থ গাভী অথবা মহিষের, কিম্বাগাভী এবং মহিষের বাঁট হইতে দোহনদ্বারা নিঃস্ত হইবে। উহার আপেক্ষিক গুরুষ (Specific gravity) ১৫৫ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেদ্ তাপমাত্রায় ০২৮ ইইতে ১০৩০ হইবে।

মাখন—কেবল মাত্র ছুর্ম কিন্তা মাটা অথবা এই উভগ্ন দ্রব্য হইতে প্রস্তুত মাথনই প্রকৃত মাথন বলিয়া গণ্য হইবে। ইহাতে ল্বল কিন্তা অন্ত কোন প্রকার পচন-নিবারক পদার্থ (Preservative) এবং বর্পপ্রদ লব্যের (Colouring matter) যোগ থাকিতে পারে অথবা নাও থাকিতে পারে।

মৃত—ইহা গাভী অথবা মহিষের বিশুদ্ধ নির্মাণ ছগ্ধ-জাত মাখন হইতে প্রস্তুত দুব্য ; বিউটিরো-রিক্রাক্টোমিটার (Butyro-refractometer) নামক যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষিত হইলে ৪০ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড্ তাপমাত্রায় ঐ যন্ত্র-নির্দিষ্ট ৪০ চিন্তের কম এবং ৪২ এর অতিরিক্ত স্থানা-ধিকার করিবেনা। Reichert-Wollnyর প্রণালীর মতে পরীক্ষিত হইলে পরীক্ষার ফল গব্য দ্বত সম্বন্ধে ২৪ এবং মহিষের দ্বত ২৮ আপেক্ষা নিয় সংখ্যা হইবে না।

মারনা গম কলে পিষিয়া গুঁড়া করা হয়। পরে ঐ গুঁড়া চালিয়া ও পরিষ্কার করিছা উহা হইতে যে চিক্কন, পরিষ্কার এবং বিশুদ্ধ দ্রব্য পাওয়া যায় উহাকেই ময়দা ফলে। উহাতে শতক্রা অন্ততঃ ৮ ভাগ য়ৣটেন্ (Gluten) থাক্ষিবে এবং দয় হইলো শতক্রা ২ ভাগের অধিক ভয় (Ash) অবীশিষ্ট থাকিবে না।

সরিষার তৈল • সরিষা হইতে নিজাসিত অবারী (Fixed) তৈলই সরিসার তৈল বলিয়া পরিচিত। ইহার সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা (Saponification value) : ৬৯ এর কম এবং ১৭৬ এর বেশী হইবে না, এবং আইওডিন্ শংখ্যা (Iodine value) ৯৬ এর কম এবং ১০৮ এর বেশী হইবে না।

নিমলিখিত খাত্ত-দুবা সম্বন্ধে ইহা স্থির হইল যে প্রত্যেক খাত্ত-দ্রব্য পশ্চাদ্র্ণিত স্বাভাবিক ইপাদানের পরিমাণের ক্ষ্নতা হৈইলে, উহার সহিত অন্ত কিছাতীয় দ্রব্যের যোগ থাকিলে এবং তন্মধ্যস্থিত জলের নির্দিষ্ট পুরিমাণের ব্যতিক্রম হইলে, কোন ৰিক্ষ প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্থ, ঐ খাত্ত বিশুদ্ধ নহে কিছা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক বলিয়া ধার্য হইবে:—

'ছুগ্ধ —গে-চথ্ধে শতকরা ৩ ছাগের ক্রম মাখন থাকিলে (এই আইনের মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয় পর্যান্ত) ঐ ছয় বিশুদ্ধ নহে বলিয়াধার্য্য হটুবে; এরপ স্থলে উহা হইতে মাখন তোলা অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত ইইবে।

মহিষের তৃথ্বে শতকরা ৬ ভারের কম মাথন থাকিলে এই আইন-মতে (কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া প্রান্ত) ঐ তথ্ব বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপ স্থলে উহা হইতে মাখন তোলা অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-তৃষ্ণে মাখন ব্যতীত শতকরা ৮ ই ভাগের কম তৃগ্ধ-জাত অপর কঠিন পদার্থ (Nonfatty solids) থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ তৃদ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরূপ স্থলে উহা হইতেমাখন ব্যতীক তৃগ্ধ-জাত অপর কঠিন পদার্থ বাহির করিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

া মহিষের তুগ্ধে মাথন ব্যতীত শতকরা ৯ ভাগের কম তৃগ্ধ-জাত কঠিন পদার্থ থাকিলে (এই আইনমত্তে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্ত) ঐ তৃগ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য হইবে; এরপ্রতাত তৃগ্ধ-জাত অপর কঠিন পদার্থ পৃথক করিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষেয় মিশ্রিত তুথে শতকরা ৫ ভাগের কম মাখন থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ মিপ্রিত তৃথা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপছলে উহা হইতে মাখন তুলিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষের ছথ্বে দাখন ভিন্ন শতকরা ৯ ভাগের কম ছ্প্ব-জাত জপর কঠিন পদার্থ পাকিলে (এই আইন মতে কোন বিক্লন প্রমাণ না পাওরা পর্যান্ত) ঐ মিশ্রিত ছগ্ব বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরূপস্থলে উহা হইতে মাখনের পরিবর্তে ছগ্ব-জাত অপর কঠিন পদার্থ পৃথক করা হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মাখন—নাখনে [ যাহা "ঘাটালের মাখন" (Chatal butter) লেবেল্ (Label) দিয়া বিব্রুষ করা হইতেছে না ] জলের পরিমাণ শতকরা ১৬ ভাগের অধিক থাকিলে ( এই আইন মতে কোন বিকৃদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ মাখন বিশ্রদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা হইবে, কারণ উহাতে ভাতিরিক্ত পরিমাণে জল মিপ্রিভ রহিয়াছে।

ময়দা— ময়দা দল্ধ হইবার, পর উহাতে শভকরা ২ ভাগের বেশী দক্ষাবশিষ্ট পদার্থ (Ash) থাকিলে (এই আইন-মতে কোন বিক্লম প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্তঃ ঐ ময়দা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য হইবে; এরপ স্থলে উহাতে অভিরিক্ত মাত্রায় বিজাভীয় থনিজ অদার্থ মিশ্রিত আছে বলিয়া বিলেচিত হইবে। ময়দার মধ্যে শৃতকরা ৮ ভাগের কম য়ৄটেন্ (Gluten) থাকিলে (এই আইনমতে কোন বিক্লম প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্ত) ঐ ময়দা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য হইবে, কারণ উহাতে য়ৄটেনের ভাগ কম আছে।

মৃত— মৃত বিউটিরো-রিক্র্যাক্টোমিটার্ Butyro-refractometer)
নামক যন্ত্র দারা পরীক্ষিত হইলে ৪০ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায় পরীক্ষার
ফল যদি ৪০ সংখ্যার কম অথবা ৪২ এর, অধিক হয়, তাহা হইলে
(এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্থ) ঐ মৃত বিশুদ্ধ
নহে বলিয়া ধার্যা ইইবে; এরপ স্থলে উহার সহিত জন্তু বিজ্ঞাতীয় ঢর্কি
অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বির্মেচত হইবে।

• গব্য ছতে রাইকার্ট্ লৈনির (Reichert-Wollny) প্রণালী মতে পরীক্ষাদ্বারা পরীক্ষাফলের সংখ্যা ২৫ এর কম ছইলে (এই আইন মতে কোন বিক্ষা প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ ছত বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য ছইবে; এরূপ স্থলে উহার সহিত. বিজাতীয় চর্ক্ষি অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মহিষ মতে রাইকার্ট্ উল্নির প্রণালী মতে পরীক্ষাদারা পরীক্ষাফলের সংখ্যা ৩০ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ না পাওয়া পর্যাস্ত) ঐ ম্বত বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা হইবে; এরপংস্থলে উহার সহিত ' বিজ্ঞাতীয় চর্বি অথবা তৈল মিঞ্জিত করা ইইয়াছে বলিয়া বিদেচিত হইবে।

গো-মহিষের মিশ্রিত স্থতে রাইকাট্ উল্নির প্রণালা মতে পরীক্ষাদারা পরীক্ষা-ফলের সংখ্যা ২৮ এর কম ভইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্ত) ঐ মিশ্রিত স্থত বিশুদ্ধ নহৈ বলিয়া ধার্য্য ছইবে; এরপ ইলে উহার মহিত বিজাতীয় ওবির অথবা তৈল মিশ্রিত ক্যা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

সরিষার তৈলে—সরিধার তৈলের সাপনিফিকেনন্ সংখ্যা (Saponification value) ১৬৯ এর কম অথবা ১৭৬ এর বেশা হইলে (এই আইন মতে কোন বিক্ল প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ তৈল বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে এবং উহার সহিত কোন,বিজ্ঞানীয় তৈল মিশ্রিক করা হইয়াছে ব্রিতে তেইবে।

সরিয়ার তৈলের আইওডিন্ (Indine value) ৯৬ এর কম অথবা ১০৫ এর বেশী চইলে এই আইন মতে কোন বিজন্ধ প্রাণা না পাওয়া পর্যাস্ত) ঐ তৈল বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা হইবে; এয়প সংলে উহার সহিত কোন বিজাতীয় তৈল মিশ্রিত করা হইরাছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

#### সাধারণ নিয়গ।

বিক্রীত, বিক্রয়াথে রিক্ষত বা গুদাম্জাত গো-লুগ্নে শতকরা অস্ততঃ ৩২ ভারোর কম মাধন এবং ৮২ ভাগের কম মাধন ব্যক্তীত অপর কঠিন পদার্থ (Non-fatty solids) থাকিবে না। বিক্রীত, বিজ্ঞার্থে রক্ষিত বা গুদামজাত মহিষের হুগ্নে শতকরা ৬ ভাগের কম মাথন এবং ৯ ভাগের কম মাথন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ থাকিবে না । \*

বিক্রীত, বিক্রেয়ার্থে রক্ষিত বা গুলামজাত মিশ্রিত গো-মহিষের ছুগ্নে শতকরা ৫ ভাগের কম মাখন এবং ১ ভাগের কম মাখন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ গাকিলৈ না।

বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুদামজাত মাখনে (লেবেল্দেওয়া "ঘাটালের মাথন" ব্যতীত সৈতকলা ১৬ ভাগের বেশী জল থাকিবে না।

বাস্তারক্ষক (Health Officer) কিম্বা স্বাস্তারক্ষক না থাকিলে মিউনিগিপালিটা কভুকি নিযুক্ত সেনিটারি ইন্পেক্টর্ (Sanitary Inspector) এই মাইনের ১০ কিম্বা ১২ ধারায় বর্ণিত কর্ত্তব্য সম্পাদন এবং ক্ষমতা প্রয়োগ করিবেন।

এই আইন মতে স্থানীয় কতুঁপক্ষ কতুঁক রাসায়নিক প্রবীক্ষার্থে প্রেরিত প্রত্যেক নমুনার (Sample) জন্ম ২ টাকা এবং অন্স কোন বাঁক্তি কতুঁক প্রেরিত প্রত্যেক নমুনার জন্ম ৪ টাকা পরীক্ষার ফী (Fee) ধার্যা থাকিবে।

এই আইনের ১০ম ধারার ২য় উপধার,তুনারে সংগৃহীত খালের মূল্য, যে স্থানীয় ৽ তুপিকের এলাকায় উক্ত দ্রব্য সংগ্রহ করা হইবে, তাহারই মধীনস্থ ফণ্ড্ হইতে প্রদত্ত হইবে।

• এই আইনের ১৩ ধারার ৩য় উপধারামতে ক্লতিপূর্ণ ছিসাবে, যে স্থানীয় কর্তৃপিকের এলাকায় দ্বা আটক ক্রা হইবে, তাহারই অধীনস্থ ফণ্ড হইতে মর্থ প্রদন্ত স্থানে । •

## ৪র্থ পরিশিষ্ট।

#### কলিকাতা মিউনিসিপাল্ আইন (১৯২৩)

(Bengal Act III of 1923)

#### ২৮শ অধ্যায়।

#### থান্ত-বিক্রন্ন।

৪০৫ ধারা — ১। এই আইনান্তপারে কর্পোরেশন্ কর্তৃক প্রদন্ত লাইসেপের মধ্যে যে সকল সর্তের উল্লেখ থাকিবে, তাহা অতিক্রম করিয়া—

- (ক) কোন ব্যক্তি কলিকাতার কিছা কলিকাতার বহির্ভাগস্থ কোন মিউনিসিপাল কঁসাইখানার কসাইরের ব্যবসা চালাইতে পারিবে না; কিছা (খ) কোন ব্যক্তি মিউনিসিপাল বাজার অর্থবা বেসরকারী (Private) বাজার বাঁতীত অন্তত্ত্ব মনুষ্যের গান্তের জন্ম কেংন চতুষ্পদ জন্তু, মাংস অথবা মংস্য বিক্রয় কিছা ফেরি করিতে পারিবে না।
- ২। (১) উপধারার (থ) দফায় বর্ণিত নিয়ম—'ক) কোন হোটেল অথবা সাধারণ ভোজনাগাঁরে খাজের জন্ম রক্ষিত এবং ঐ স্থানের লোকের ব্যবহারার্থ মাংস অথবা মৎস্যের বিক্রয় সম্বন্ধে খাটিবে না।
- (খ) 'সমুদ্র, নদী অথবা কোন বেসরকার মৎস্য ধরিবার স্থান হইতে বিক্রয় করিবার জন্ম আনীত টাটুকা মৎস্য'সম্বন্ধে থাটিবে না।
- ৪০৬ ধারা। "বঙ্গীয় ভেজাল খাখ্য সম্বন্ধীয় আইনের" পঞ্চম ধারা দেখ।

৪০৭ ধারা— ১) তৃত্ধ, মাথন, স্থৃত. ময়দা ও সরিষার তৈল সম্বন্ধে — বঙ্গার ভেজাল খাত সম্বনীয় আইন দেখ।

চা সম্বন্ধে ইহা মাতান (Fermented), শুকান, আগুনের তাপ-সংযোগে প্রস্তুত থীরা (Thea) জাতীর গাছের মুকুল অথবা পাতা হইবে। জলে ভিজাইরা, কাপ বাহির করিরা অথবা অতা কোন উপার দারা যে চা'র প্রাকৃতী গুণ, শক্তি বাশ্বর্ম কোন পরিমানে নই হইরাছে, তাহা অথবা অতা বিজাতীর পদার্থ ইহাতে মিশ্রিত গাকিবে না।

ভক্ষা তৈল অথবা চবি (Fat) সুম্বন্ধে —ইহা আইন-নির্দিষ্ট গুণসম্পন্ন হঠবে। তবে বদি ইহা প্রকাশ থাকে যে এই সকল পদার্থ লোকের থাতের জন্ম প্রস্তুত হয় নাই এবং ইহার প্রকৃতিগত গুণের ব্যত্যয় চক্ষে দেখিয়া বা আত্মাণ দ্বারা ধরা যাইতে পারে, তাহা হঠলে উহা এই আইনের ভিতর আসিবে না।

(২, (৩), ৪ — ৰঙ্গায় ভেজাল খাত্য-সম্বন্ধীয় আইন দেখ।,

৪০৮ ধারা - ১। কঁলিকাতার অবস্থিত সরিধার তৈলের অথবা অন্ত প্রকার ভক্ষা তৈলের প্রত্যেক কারথানা, ইহার মালিকের দারা কিন্তা যে ব্যক্তির অন নৈ ইহা আছে, গেই বাক্তির দারা কপোরেশনের সামরিক ব্যবস্থানুগারে কপোরেশন্ আফিসে রেজেটারি করা হইবে।

২। সরিষার তৈলের বা অন্ত ভক্ষ্য তৈলৈর কারখানার প্রত্যেক মালিককে, যাহার অধানে উক্ত কারখানা আছে ঐ ব্যক্তিকে অথবা ঐ সকল দ্রব্যের প্রত্যেক পাইকারী বিক্রেভাকে কর্পোপ্রেশন্ কর্তৃক ব্যবস্থিত ফরমে একখানা রেজেন্টার রাখিতে হইবে। ঐ রেজেন্টারিতে ভাহার কারখানা বা কারবারের স্থান হইতে ঐ দ্রব্য কি পরিমাণে এবং কোন স্থানে বিক্রর্থ প্রেরিত হইতেছে, ভাহা লিখিত থাকিবে এবং কর্পোরেশন্ কভূকি উপযুক্ত ক্ষমতাপ্রাপ্ত যে কোন কর্মচারী ঐ রেজিষ্টারি পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

৪০৯ ধারা। ৪০৮ ধারাভ্যায়ী রেজিষ্টারিক্ত যে কোন কারখানায় এই আইন মতে কর্পোরেশন্ কর্জ্ক উপযুক্ত ক্ষমতাঁপ্রাপ্ত যে কোন কর্মচারী ঐ সমস্ত দেব্যের প্রস্তুত করিবার নিয়ম-পদ্ধতি পরিদর্শন করিতে পারিবেন এবং তথায় সকল সনয়ে তাঁহার প্রতিশাধিকার পানিবে। সরিষার তৈলের, অন্ত ভক্ষ্য তৈলের অথবা ঐ সকল দ্বা প্রস্তৃতার্থ কিম্বা উহাতে ভেঙ্গাল দিবার জন্ত রক্ষিত্ যে কোন দ্রব্যের নমুনা তিনি রাস্ট্যনিক পরীক্ষার জন্ত সংগ্রহ করিতে পারিবেন্।

৪১০ ৪১১ ধারা – বঙ্গীয় ভেঁজাল খাত্য সম্বন্ধীয় আইন দেখ।

৪১২ ধারা—১। কোঁন বাক্তি মনুয়ের খাতোঁর জন্ম কোন কর প্রাণী অথবা দ্বিত, অস্বাস্থ্যকর কিম্বা খাইবার অনুপ্যুক্ত কোন খাত-দ্রবা বিক্রের করিতে, বিক্ররার্থ গুলামে রাখিতে অথবা ফেরি করিতে কিম্বা প্রস্তুত্ত করিতে পারিবে না।

২। এই ধারান্ধনায়া কোন মে!কদনা উপত্তিত হইলে যদি কোন ব্যক্তির নিকট ঐরপ কোন জন্ত অথবা থাত পাওয়া যায় এবং যদি জানা যায় যে ঐ ব্যক্তি লোকের থাতের জন্ত ঐ প্রকার জন্ত অথবা থাত রাশ্বিয়া থাকে অথবা ঐ প্রকার থাত প্রস্তুত করিয়া থাকে, তাঁহা তইলে আদালত কোন বিক্লদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত ধার্যা করিবেন যে ঐ ব্যক্তি ঐ জন্ত বা থাত বিক্রয়ার্থ রাখিয়াছে অথবা ঐ থাত বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করিয়াছে।

৪১৭ ধারা—যদি স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্ম্মচারী অথবা তৎকর্তৃক ক্ষমতা-প্রাপ্ত কোন ব্যক্তির সঙ্গত বিশ্বাস এরপ হয় যে এই আইন-নির্দিষ্ট ক্ষমতা না পাইয়া কোন স্থানে বা কোন প্রকারে কোন প্রাণী খাছার্থে বধ )

অথবা ঐ জন্তর মাংস বিক্রয় কিন্ধা বিক্রয়ার্থ ফেরি করা হইতেছে, তাহা হইলে সেই ব্যক্তি এই অইন-সংক্রান্ত কোন ব্যবস্থা বা নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটয়াহে কিনা, তাহার সন্তোষকর ক্রান্তসন্ধানের জন্ত, দিবারাত্রি, যে কোন সময়ে বিশা নোটিশে ঐ সকল স্থান পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

- ৪ ২৮ ধ রা >। খাছার্থ ব্যবহারের জন্ম যে দকল জন্ত এবং খাছ অন্তত চালান করা বা ফেরি করা হঠতেছে এবং বিক্রয়ের উদ্দেশ্মে অথবা প্রস্তুত্তর জন্ম কোন স্থানে সঞ্চিত বা আনীত ইইয়াছে, সেই সমস্ত জন্ত বা গাছোর যথারীতি পরিদর্শনের জন্ম কর্পোরেশন্ বন্দোবন্ত করিবেন এবং ঐ সমৃত্ত খাছা প্রস্তুত ইইবার সময়ে উহার পরিদর্শনের জন্মন্ত ব্যবস্থা করিবেন।
- ২। ১ম উপধারার বর্ণিত ঐ প্রকার পরিদর্শনের ফলে যদি কোন অভিযোগ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উক্ত জ্ঞু বা থাত যে বিক্রয়ার্থ রাথা বা ফেরি করা হয় নাই এবং উঠা বিক্রয়ার্থ অথবা প্রস্তৃতার্থ, সঞ্চিত বা আনীত হয় নাই অথুবা লোকের খাতের জন্ত বাবদ্বত হয় নাই এই সমস্ত প্রশাণের ভার, যে পক্ষ অভিযুক্ত হইয়াছে, তাহার উপর নাস্ত থাকিবে।
- ৪৯৯ ধারা— >। স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্ম্মচারী ত্র্বর্ত্ত ক্ষমতাপ্রাপ্ত যে কোন বাক্তি ৪১৮ ধারায় বর্ণিত যে কোন জন্ত বা থাত এবং

  ঐ থাত প্রস্তার্থ বা উহার বক্ষার্থ ব্যবহৃত যে কোন যন্ত্র বা পাত্র,

  দিম রাত্রির মধ্যে যে কোন সময়ে পরিদর্শন এবং পরীক্ষা ক্রিতে
  পারিবেন।
- ২। যদি স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মচারীর অথবা তৎকর্তৃক, ক্ষমতাপ্রাপ্ত ব্যক্তির নিকট ঐ প্রকার জন্ধ রোগগ্রস্ত বলিয়া বিবেচিত হয় অথবা ঐ প্রকার কোন খাত তাঁহার নিকট দ্যিত, স্বস্বাস্থ্যকর অথবা মান্ত্রের খাতের পক্ষে অনুপযুক্ত অথবা ভেজাল বলিয়া বোধ হয়, কিম্বা যদি

তিনি মনে করেন যে, ব্যবহৃত কোন যন্ত্র বা পাত্র এরপ অবস্থায় আছে যে উহা দ্বারা প্রস্তুত বা উহাতে রক্ষিত থাত দ্বিত, অস্বাস্থাকর বা মনুষ্যের থাতের অনুপ্যুক্ত হইতে পারে, তাহা হইলে তিনি, আইন-নির্দিষ্ট ব্যবস্থার জন্ত ঐ প্রকার জন্ত, থাত, যন্ত্র বা পাত্র আটক করিয়া লইয়া যাইতে পারেন।

৩। স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মান্তারী অপবা তৎকত্রি ক্ষমতাপ্রাপ্ত কোন ব্যক্তি ২য় উপধারামুষায়ী আটককৃত কোন জন্ত, খাত, মন্ত্র অথবা পাত্র অন্তর লইয়া যাওয়ার পরিবর্ত্তে ঐ স্থানেই তোঁচার বিবেচনায় সম্পূর্ণ নিরাপদ অবস্থায় (Custody) রাখিতে পারেন। কোন ব্যক্তি উল্লিখিত জন্ত, খাত্ত, মন্ত্র বা পাত্র ঐ প্রফার অব্স্থান ইইতে স্থানান্তরিত করিতে, উহাতে হস্তার্পন করিতে, অথবা উহার কোন অবস্থাত্তর ফরিতে পারিবে না :

৪২০ ধারা—৪:১র ১ ধারান্ত্রায়ী কোন জন্তু, গন্ত, যন্ত্র বাপাত্র আটক করা হইলে, উহার মালিকের কিন্দা বাহার নিকট উহা পাওয়া গিয়াছে, তাহার মত লইয়া উহা অবিলম্থে নষ্ট করা বাইতে পারে। মত না পাইলে, আটক করা কোন গান্ত বদি ধবংশনীল (Parishable) হয় এবং ক্ষমতাপ্রাপ্ত কর্মাচারী, স্বাস্থারক্ষক, সহকারী স্বাস্থারক্ষক, কিন্ধা জিলার স্বাস্থারক্ষক অথবা মন্ত্রীসভার কোন সভা বা অল্ডার্গ্যানের (Alderman) মতে উহা দুষিত, অস্বাস্থাকর, বা মন্ত্রের থাতের পক্ষে অন্ধ্রাকুক বলিয়া স্থির হয়, তাহা হইলে উহা নষ্ট করা বাইতে পারে। এ

২। ঐ প্রকার কোন জন্ত, খাত্ত, বন্ধ বা পাত্র তাটক করার জন্ত এবং ১ম উপধারাকুথায়া অন্তান্ত ব্যবস্থা করার জন্ত যে থরচ হইবে, ভাহা, যাহার নিকট হইছে উহা পাওয়া, গিয়াছে, ভাহার নিকট হইতে আদায় করা হইবে।

২। যদি ম্যাজিট্রেট্ বোধ করেন বে, এই প্রকার'কোন জন্ত রোগগ্রন্ত কিলা ঐ, প্রকার কোন খালু দুসিত, অস্বাস্থাকর বা সন্ত্যের থালের পক্ষে অনুপ্রুক্ত কিলা ভেজাল, মিশ্রিত অথবা এই প্রকার কোন বন্ধ বা পাত ৪১১ ধারার ২য় উপধারায় বর্ণিত অবস্থাপন এবং উহা খাল প্রতার্থে বা উহার রক্ষার্থে বাবহুত হয়, তাহা হইলে তিনি উহা কর্পোনরে পক্ষ হইতে বাঁজেরাপ্ত করিবেন ১ উহা (ক) আটক করার সময়ে উহা যাহার নিক্টে ছিল, তাহার খনচে উহা নই করা হইবে।

৪২২, ৪২০, ৪২৪, ৪২৫ ধারা—বঙ্গার ভেজাল খাত্ত-সক্ষীয় আইন দেখ।

৪২৬ ধারা— যথন কৈনি কর্তৃপক্ষ এই আইনপ্রদক্ষ ক্ষাতালুয়ারে কোন থাত নষ্ট করিবার অথবা উহার থাতরণে বাবহার নিষেধ করিবার জাদেশ দেন, তথন ঐ লব্য কর্পোরেশনের সম্পান্তি বলিয়া গণ্য হইবে।

৪২৭ ধারা—এই আইন বা অন্ত কোন সাময়িক আইনপ্রদত্ত বাবতীয় ক্ষমতা এবং কর্ত্তব্য ব্যতীত কর্পোরেশন্ তাঁহাদের বিবেচনামুদারে :—

- ্ক) কলিকাতা সহরের মধ্যে বা বাহিরে মিউনিসিপাল্ ডেয়ারি (Dairy), গোচারণ-ভূমি, গোশালা স্থাপন এবং পরিচালন করিতে পারিবেন।
- ্থ) যে সমস্ত সর্ত্ত স্থির করা কর্পোরেশন্ উঠিত বিবেচনা করেন, তদকুলারে কলিকাতার ভিতরে কি বাহিরে কোন গোচারণ-ভূমি কিস্বা ডেয়ারি প্রস্তুত করিতে, বর্দ্ধিত করিতে, রক্ষা করিতে অথবা উহার

সকল প্রকার বন্দোবস্ত করিতে ব্যক্তি-বিশেষের যে খরচ ছইরাছে, তাহার জন্ত অর্থ সাহায্য অথবা তাহার স্থদ বাবদ কর্পে।রেশন্ তাঁহাদের তহবিল হইতে টাকা দিতে পারেন।

- (খ) মিউনিসিপাল্ অথবা ব্যক্তিবিশেষের ডেয়ারি হইতে কলিকাতায যে সমস্ত হগ্ন অথবা হৃগ্ধ-জাত অস্তাস্ত দ্ব্য আমদানি হইবে, তাহাদিগের কলিকাতার আন্মন করিবার যাবতীয় ব্যবস্থা সন্ধ্যের কপোরেশন সাহায্য "করিতে পারেন।
- (খ) স্থানীয় গোমহিষাদি, জন্তুর বংশগক উন্নতির অভিপ্রাার বলিষ্ঠ ষ্টাড় ক্রয় করিতে, গোলন করিতে অথবা অন্তর্নপ ব্যবস্থা করিতে এবং এ সম্বন্ধে অন্তান্ত যে সমস্ত উপায় অব্লহ্ম করা প্রয়োজন বোধ করেন, কর্পোরেশন্ তাহা করিতে পারেম।
- (৩) কর্পোরেশন্, মিউনিসিপাল্ এবং অক্ত ডেয়ারি চইতে উৎপন্ন ছগ্ধ এবং জ্গ্ধ-জাত অক্তান্ত ডবোর বিক্ররার্গ ডিপো (Depots) অথবা শুদ্ধি স্থাপন করিছে, এবং রক্ষা করিতে পারেন, ।

৪২৮ ধারা—১। এই আইনমতে কর্পেরিখন্ কর্তৃক্ প্রদত্ত অনুমূতি-পাত্রের নিয়ম সমূহের সহিত সামঞ্জন্ত না রাখিয়াঃ—

- (ক) কোন ব্যক্তি কলিকাভার গোয়ালার ব্যবসা বা কারবার চালাইতে পারিবে না:
- (খ) কোন বাক্তি ছুগ্ধ বিক্রয়ের জন্ম কলিকাতায় কোন, স্থান ব্যবহার করিতে পারিবে না।
- ২। কোন হোটেল বা ভোজনাগারে ঐ বাটীর মধ্যে খাতের জক্ত যে তৃগ্ধ বিক্রর হয়, তৎসম্বন্ধে ১ম উপধারার বর্ণিত কোন নিয়ম খাটিবে না।

৪২৯ ধারা-কলিকাতার বাহিরে কি ভিতরে অবস্থিত কোন

ভেয়ারি বা গো-শালায় যথোচিত বায়্-সঞ্চালন, যথোচিত স্থান, পরিষ্থার-পরিছয়তা, পয়:-প্রণালী এবং জল-সংগ্রহাদির যথারীতি য্যবস্থা কর্পো-রেশনের নির্দ্ধোন্ত্বায়া আবশ্যক মত আঁছে কি না, তৎসম্বন্ধে উপযুক্ত অনুসন্ধান করিয়া কর্পোরেশন্ যতক্ষণ পর্যান্ত সন্তাহি না হইবেন, ততক্ষণ উক্ত ভেয়ারি হইতে উৎপন্ন ভ্রম বিক্রয়ের জন্ম ৪২৮ ধারার ১ম উপধারা মতে অনুমতি প্রাদিবেন না।

নিম্নলিখিত বিষয়ের ব্যবস্থা সম্বন্ধে কর্পোরেশনের দৃষ্টি থাকিবে ঃ—

- (ক) হুগ্ধবতী গো-মহিষাদি জম্ভর,স্বাস্থ্য এবং শারীরিক অবস্থা।
- (থ) উক্ত ভেরারি বা গো-শালায় যে সমস্ত পাত ছগ্ধ-রক্ষার্থ ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগের পরিফার-পরিচ্ছারতা।
- (গ) ছগ্ধ যাহাতে কোন সংক্রামক রোগের বীজহুট বা সংস্পর্শ-দোবে কোন প্রকারে দূষিত না হইতে পারে, তাহার ব্যবস্থা।
- ৪৩০ ধারা—যদি শ্রাস্থারক্ষকের নিশ্বাস করিবার কারণ থাকে যে কলিকাভান্ত কোন ব্যক্তি সাংঘাতিক রোগে ভূপিতৈছে, অথবা ভাহার ভূগিবার সন্তাবনা আছে এবং কলিকাভার ভিতরে বা বাহিরে অবস্থিত যে সমস্ত ডেয়ারি বা গো-শালা হইতে কলিকাভায় যে ত্থ্য সংগৃহীত হয়ের ব্যবহারে কলিকাভাস্থ যে কোন ব্যক্তির সাংঘাতিক রোগ হইবার সন্তাবনা আছে, ভাহা হইলে উক্ষ ত্থ্য-বিক্রেভা গত ছয় সপ্তাহ ধার্মা যে সমস্ত ডেয়ারি বা গোশালা হইতে ত্থ্য সংগ্রহ করিয়াছে বা করিয়া থাকে, স্বাস্থাবিভাগীয় কর্মাচারী নির্দিষ্ট সময়ের মহধ্য, ভাহার নিকট হইতে সেই সমন্ত স্থানের একটা সম্পূর্ণ ভালিকা সংগ্রহ করা আবশ্রক মনে করিতে পারেন। থানি ঐ ত্থ্য কা উহার কিয়দংশ অন্তা

কর্মচারী তাহার নিকট হইতে ঐ প্রকার তালিকা লভয়া আবশুক জ্ঞান করিতে পারেন এবং যে কোন ব্যক্তির নিকট ঐ প্রকার তালিকা লভয়া আবশুক বোধ করা হইবে, তাহাকে ঐ প্রকার একটা তালিকা অবশু দাখিল করিতে হইবে।

- ৪০১ ধারা ন ১। স্বাস্থ্যরক্ষক কৈনি উপযুক্ত পশুচিকিৎসকের সহিত ৪২০ ধারার বর্ণিত দে কোন ডেরারি বা গোশালা এবং তন্মধ্যে অবস্থিত ত্থ্যবতী গোমহিষাদি পরিদর্শন করিতে পারেন। এই প্রকার পরিদর্শনের পর যদি তিনি খনে করেন যে উক্ত স্থান হইতে সংগৃহীত ত্থ্যের ব্যবহারে কোন সাংঘাতিক রোগ উৎপার, ইইয়াছে অথবা উৎপার হইবার সম্ভাবনা আছে, তাঁহা হইলে উক্ত ডেয়ারি বা গোশালা হইতে তথ্য-সংগ্রহের নিবারণার্থে তিনি আদেশ প্রচার করিতে পারেন।
- ২। ত্থের অবস্থার পরিবর্তন অথবা সংক্রামক রোগ-বীজন্ত হওয়ার কারণ দুরীভূত হইয়াছে, এই সম্বন্ধে স্বাস্থ্য-রক্ষক সম্ভই হইলে ১ম উপধারাস্থারে তিনি যে আন্দেশ দিয়াছেন, তৎক্ষণাৎ তাহার প্রতিহার করিবেন্।
- ০। কলিক, তার ধৃতির্ভাগে অবস্থিত যে কোন ডেয়ারি বা গোণালা সম্বন্ধে ১ম উপধারান্ত্রমারে যখন কোন আদেশ দেওয়া হয় অধ্বা ২য় উপধারামতে উহার প্রতিহার করা হয়, তখন স্বাস্থ্য-রক্ষক, ঐ ডেয়ারি বা গোশালা যে স্থানীয় •কর্তৃপক্ষের এলাকায় অবস্থিত, তাহার নিকট ঐ সম্বন্ধে সংবাদ দিবেন।
- ৪। ১ম উপধারামুদারে কোন আদেশ দেওয়া, সম্বন্ধে স্বাস্থ্য-রক্ষক ঐ ত্থা কুটাইয়া এবং যথা প্রয়োজনীয় অপর কোন ব্যবস্থা করিয়া উহা ব্যবহার করিবার অনুমতি দিতে পারেন অথবা ত্থা ফেলিয়া দিবার (Destroy) আদেশ দিয়া ইঁহার জন্ম ক্তিপুরণ করিতে পারিবেন।

- (৫) এই ধারায় বর্ণিত নিয়মের বিরুদ্ধে কেহ ছগ্ধ বিক্রয় অথবা সরবরাহ করিতে পারিবে না।
- (৬) এই ধারা-নির্দিষ্ট কোন আদেশ সম্বন্ধে যদি কোন চুক্তি ভঙ্গ হয়, তাহা হইলে কোন হগ্ধব্যবসায়ী চুক্তি-ভঙ্গের জন্ত দায়ী হইবে না।
- ৪৩২ ধারা ৪০:র ১ম উপধারায় বর্ণিত পরিদর্শনের পর যদি স্বাস্থান রক্ষক মনে ক্রেন যে উক্ত ডেয়ারিয় গোমহিষাদি কোন রোগে ভূগিতেছে এবং রগ্ন জন্তর ছুগ্নের ব্যবহারে যে কোন ব্যক্তির সাংঘাতিক রোগ জন্মিবার, সম্ভাবনা অচেছ,, তাহা হইলে তিনি উক্ত রুগ্ন জন্ত ভাটিক করিয়া পশু-চিকিৎসালয়ে চিকিৎসার্থ পাঠাইতে পারেন।
- ২। ১ম উপধারামুদারে যখন কোন জন্ত পশুচিকিৎসালয়ে প্রেরিত হইবে, তথন উক্ত চিকিৎসালয়ের প্রধান কর্মচারীর মতে উহা আরোগ্য না হওয়া পর্যান্ত তথায় রক্ষিত হইবে।
- ৩। কপোরেশনের সাময়িক ব্যবস্থারুগারে উক্ত জন্তুর চিকিৎসা, খাছা ও জল যোগাইবার ব্যয় ঐ জন্তুর মালিকের নিকট হইতে আদায় করা হইবে।
- ৪। যদি মালিক এই প্রকার খরচ দিতে অথবা পশু-চিকিৎসালয়ের প্রধান কর্মানারী কর্তৃক নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে জন্তুটী স্থানান্তরিত করিতে অস্বীকার বা অবহেলা করে, তাহা হইলে উক্ত কর্মানারী জন্তুটী বিক্রার করিতে এবং বিক্রয়লর অর্থ হইতে ঐ ২ম্বচ আদায় করিতে আদেশ দিতে পারেন।
- ৫। বিক্রয়লক অর্থ হইতে খরচ বাদে যদি কিছু উদ্ভ থাকে, তাহা হইলে উহা কর্পোরেশন্ কর্তৃক জ্মা রাখা হইবে এবং মালিক বিক্রমের তারিথ হইতে ছয় মাসের মধ্যে ,দরখাস্ত করিলে তাহাকে উহা ফেরত দেওয়া হইবে।

৪০০ ধারা— ৪২৮ ধারার ১ম উপধারাত্মনারে অনুমতি-পত্র (License) প্রাপ্ত ব্যক্তি কলিকাতার অন্তর্গত বা বহিন্তাগে অবস্থিত যে ডেয়ারি বা গোশালা হইতে কলিকাতার বিক্রয়ার্থ ছ্ম্ম নংগ্রহ করিয়া থাকে, সেই সকল স্থানে বা উহার সংস্রবে নিযুক্ত ব্যক্তিগণের মধ্যে কোন সাংঘাতিক,রোগ উপস্থিত হইলে ঐ ব্যক্তি উক্ত সাংঘাতিক রোগের আবিভাব জানিবামাত্র নথবা উহার সম্বন্ধে তাহার সন্দেহের কারণ উপস্থিত হইবামাত্র, স্বাস্থ্যরক্ষকের নিকট উহা জ্ঞাপন করিবে।

808 ধারা—কলিকাতার অন্তগত কিলা বহিভাগে অষ্ট্রিত বে ডেরারি বা গোশালা হইতে ত্থা কলিকাতায় থিক্রয়ার্থ সংগ্রন্থ করা হয়, সেই সমস্ত স্থানের পরিদশনের জন্ম প্রবেশ সম্বন্ধে, এই আইনের ৫০৭ ধারায় বণিত য়াবতীয় নিয়ম-পদ্ধতি থাটিবে।

নূতন ব্যবস্থা।—ইতিপূর্কেই কথিত হইয়াছে যে কলিকাতার বাজারে যে "থাবার" বিক্রীত হয়, তাহার অমিকাংশই অতি নিরুষ্ট ভেজাল থি এবং ভেজাল সরিষার তৈলে প্রস্তুত হইয়া থাকে। আজ কাল "ভেজিটেবল্" থি বা "বনস্পতি" মৃত নামক উদ্ভিজ্ঞ তৈল হইতে প্রস্তুত এক প্রকার পদার্থ (ইহা মুতের ভায় দেখিতে, কিন্তু মৃত্রাহে) "বাজারের থাবার" প্রস্তুত করিবার জন্ত এবং মৃতে ভেজাল দিবার জন্ত বিস্তুর ব্যবহাত হইতেছে। ইহার নিবারণের জন্ত কলিকাতা কর্পোরেশন্ নূতন আইন বিধিবদ্ধ করিবার চেষ্টা করিতেছেন। এই নূতন আইন-মতে কোন "থাবার"-বিক্রেতা, মাহা বিশ্বদ্ধ মৃত্র বা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলে প্রস্তুত, তাহা ব্যতাত অন্ত তৈলে বা চ্পিতে প্রস্তুতকোন "থাবার" দোকানে বিক্রম্ব করিতে বা বিক্রম্বের জন্ত্র রাখিতে পারিবে না। এই সত্তে প্রতিশ্রুত না হইলে তাহাকে "থাবার" ক্রিয়ের লাইসেন্স্ (License) দেওয়া হইবে না। ইহা রাতীত বিক্রেত্রকে বড় বড় অঞ্করে লিথিয়া

পোকানে প্রকাশ্য ভাবে জ্ঞাপন করিতে ছইবে যে তাহার দোকানের "থাবার" বিশুদ্ধ ঘুত অথবা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলে প্রস্তুত করা হইয়াছে।

এই আইনার্থায়ী কার্য্য হইলে "বাজারের গাবারের" মথেষ্ট উন্নতির আশা করা যায় এবং সাধু ব্যবসায়ীগণকেও কারবারে লোকসান দিতে হইবে না। ইহার ইংরাজী মুর্মানিয়ে প্রদত্ত হইল :—.

"To further the sale of pure sweetmeats in the city, the Corporation decided to add the following clauses to the conditions of license issued under Sec. 300 of the Act, namely.—

- (1) that the licensee shall sell or expose for sale sweetmeats in the preparation of which no oleaginous substance other than pureg hee or pure mustard oil has been used and he must be deemed to have contracted for the sale of such sweetmeats only; and—
- (2) that he shall put up a written declaration in a prominent part of his shop as to whether the sweetmeats are prepared in pure ghee or in pure mustard oil."

## ৫ম প্ররিশিষ্ট

কলিকাতা কর্পোরেশন্ কর্তৃক নির্দিষ্ট এবং স্বাস্থ্য-বিভাগ হইতে প্রকাশিত বিভিন্ন থাখ্য-দ্বোর নিম্নত্য (Minimum) বিশুদ্ধতা-নির্দ্দেশক বিবরণী।

#### (5) 复新

,	গে:ছম্ব	মহিষ-ছ্শ্ব
আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity at 15 5C.)	205912000	) •२৮। <b>&gt;</b> ०७०
মাখন. ' ু (শতকরা)	৩.৫ ছান	৬ ভাগ
ছগ্ধ-শর্করা	,8,8 **	• ••• '
মাথনজাতীয় অপর কঠিন পদার্থ		ol
(Solids other than fat),	P.G "	à "

(২) মাখন।

জল ু ২০ ভাগ (শতকরা)

#### (७) मिश्र।

	গোছগোর (শতকরী)	মহিষ-হুগ্ধের (শতকরা)
মাথন	ঃ ভোগ	৬ *ভাগ

### (৪) মূত।

	গব্যন্থত	মহিষ-মৃত	মিশ্রিত গব্য ও মহিঁষ-দ্বত
বিউটিরো-রিফ্রাটেরানিটার সংখ্যা (Butyro-refractometer			
value at 40°C.)	8 •   8 २ ¢	8 • ;8 २° ¢	8 •  8 ≤ .€
শাপনিফিকেসন্ সংখ <b>ু</b> ।	२२० .	२२०	२२२
রাইকাট্উল্নী সংখ্যা	. 28	•• ••	२৮

#### (৫) ছানা।

• মাণ্ন	•১০ ভাগ ( শতকরা )
•	1

### (৬) খোরা ক্ষীর (ডেল্।)। '

মাখন	•	১৫ ভাগ ( শতকরা )
		•

#### (৭) সরিষা তৈল।

(1) जाइ	141 COM 1
সাপনিফিকেশন সংখ্যা আইওডিন্ সংখ্যা	, १८ ८ । तल्यः १०८   ल्यः
(৮) নারি	टकल देख्ल।
সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা আইওডিন্ সংখ্যা	় ২৫• ২৬• ৮ ৯ৃ মধ্যে
, , , (2)	মঞ্জা ৷
দথাবশিষ্ট ভন্ম (Ash)	শতকরা ১ ভাগের অধিক হইবে না ।
(\$0)	আটা ।
দগ্ধাবশিষ্ট ভগ্ন (Ash)	শৃতকরা ২°৫ ভাগের ', অধিক হইবে না।

### 1 Pa (66)

সংশাবশিষ্ট ভন্ম (মোট) ৪০৮ ভাগ (শতকরা)
ভংশ জলে দ্রবণীর (ভন্মের) মাট ভন্মের ৪০ ভাগ "
জলে দ্রবণীর কাথ (শুদ্ধ করিয়া) ৬০ "

উপরিউক্ত থাগুগুলি পরীক্ষাগারে পরীক্ষিত হইয়া যদি আদর্শ-নির্দিষ্ট সংখ্যার অনুরূপ না হয়, তাহা হুইলে উহারা বিশুদ্ধ থাগু বলিয়া বিবেচিত হইবে না, অর্থাৎ উহাদিগের মধ্যে ভেজাল দেওয়া হইয়াছে এবং বিক্রেতা আইনানুসারে দণ্ডনীয়, মনে করিতে হইবে।

#### সমাপ্ত ।

## বর্ণানুক্রমিক সূচী

অ	অনশনৱত, ২২৪
জকাল বাৰ্দ্ধক্য, ১৬৩, ২২২	অনুনালী, * ৪৮, ৪৯, ৫০
অকালমৃত্যু, ২১৯, ২২২	व्यतनानीपूथ, 82
षक्रिकन्, ०৫, ०५, ৫৮, ৫৯,	অণুবীক্ষণ, ,২৮১, ২৯৩, ২৯৬,
• ৬০, ৬৬, ৬৯, ২২৬	২৯৮
অগ্নিবেশ, • , ২৩০	অ্ন্তরাত্মা, ২০১
ञक्रमर्फ, २०১	. অন্ত্র, ৫২, ২২৫, ২৫৫, ৩২৯
অঙ্গার, ৪৬	অন্ত্রশূল, ২২৫
অজীর্ণ, অজীর্ণতা, ২৭, ৪৬, ২২	অন্তর্গন, ৫৪
অজীৰ্ণৱোগ, ২২৬, ৩২৯	অন্ত্রধৌতকরণ, ২৩৮
<del>,</del> সাধারণবিধি, ° ৩৩০	অব্যক্তশক্তি, (Potential
—পথ্য প্রকরণ, ৩৩২	ebergy), ৩৯
অতিভৌজন, ২১৩	ञम्(नष्ट् (Omelet), 800
অতিরিক্ত কৃশতা, , ৩৬৭	অমাবস্তা, ২৩২
–্সাধারণ বিধি, ৬৬৮	অমুদ্রব্য, ১৬১
—পথ্য প্রকরণ ৩৬৯	অমুত্ব-উৎপাদক খাত্য, ৭৪
অতিরিক্ত স্থূলতা, ৩৬৪	অরহর, ( আঢ়কী, তুবরী ), ১২৪,
—সাধারণ বিধি, * ৩৬৫	\$ \$75, 985
—পথ্য প্রকরণ,	অরুচি, ২৩১
অতিলজ্খন, ২৩১	षार्म्, १ ३५५, ७१६

অর্শ পথ্য প্রকরণ,	<b>ু</b> ঀড়	আঙ্গুর, ১১	, :৩৮, ১৯৪, ১৯৯,
, অস্লার্ (Osler),	৩৫৭, ৩৭১,		<b>७</b> ८ १
	8 / 0:	আ্টা, ১২৪	, 568, 569, 560,
অন্থি,	90	756	৪, ২৯৩, ৩৩৭, ৪৪৬
- অহিংসা,	₹8•	∸্ব¦তাভাঙ্গা,	৮৩, ১০৩, ১২৬.
			<b>৩</b> ৫৬
		আতপ চাউল.	> 68
্ আ	•	, আত্রেয়	২৩০
শাইওডিনের দ্রাবণ		वाना.	200
(Iodine wate	er), ২৮২	র্থানারস,	३:, ४७४, ४३,६
আইন প্রণয়ন,	೨۰೨		೨೨೨
আইন, বেঙ্গল্ মিউনিনি	ने भान्, '	্সান্তিকজর (T	phoid fever)
·	, ৩১৪, ৩২৫	, ,21	३, ३७२, ७००, ७৫१
—কলিকাভা ষিউনিফি	পাল্,	– পথ্য প্রাকরণ	,
, ৩০৩, ৩০৫	৩১৯, ৩২০,	আংপেল,	৯১, ১৩৬, ১৯৫,
	৩২৫, ৪৩২		২•'৪, ৩৩৩
-ন্তন ব্যবস্থা,	885	জাপেকিক গুরু	ত্ব (Specific
—বঙ্গীয়-ভেজাল-খাপ্ত	নিবারণ,		১७१, <i>६२७, ६</i> ,८८
	\$08,809	আবৰ্জনা,	<b>255</b>
—খান্ত বিক্ৰয়,	820	আমড়া,	:65
বিবিধ বিধি,	<b>द</b> ८8	আম্দ্হাউ <b>দ্</b> (A	lms House',
- मण्डन वावश्र	822	• •	₹৯•
লাউল (Ounce),	386, : ec	আমাশর (Stor	nach), 84,
	369,063	85, 60, 6	:>, ६२, २६६, ७२२

আমিষজাতীয় পদার্থ,	৫৩	ইউরোপীয় ছাত্র,	<b>&gt;&gt;</b> 2, >>0,
আমিষভোজী,	२৫७		>>8
আমিষ ও নিরামিষ ভোজন,		-থাত্ত,	220
অম্র, ১:,			
· ·			
—( কাঁচা ), ১৩৬, ১৬১,	-		
—( পাকা ),	•		
वायुर्विम, • ১७৯, ১१०,	५१७,	ইন্স্লিন,	<b>૭</b> 8૭, <b>૭</b> 8 <b>8</b>
১৭৮, ১৩০,	, ২৩১	ইতর প্রাণী • .	२৫७, २৫१
আখ্রেট্, ১১, ১০৮,	, ఎక్	ইন্ভাটেজ (Inverta	se), • ¢8
আলিগড়,	२৮8	ইন্মাধৰ মল্লিক (ভাৰ	ক্লার ),
আলু, ৬৮, ৭১, ১৩, ১৩০,	585,		२১२, ७७8
\$¢8, \$¢9, \$¢ <del>6</del> ,	১৮१,	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3≈€
२०४, २०५, २১१,	009	ইলিশ মাছ,	58°, 59°
আলুব শ্রা,	202	ইनियम् (Ileum),	85, 68
আনুর খোদা,	>00	ইসফেগদ্ (Æsopha	gus), 85
আলেক জাওার্ জাকা,	२२৯	देशनो,.	
আহারে তৃপ্তি,	२১७	ইকুশর্করা,	৫২, ৩৫৬
আহারের সময়,	२३७		
		<b>₹</b>	<b>3</b>
		ঈষ্ট (Yeast), বাকর,	86
· \$			
ইউরিক্ এসিড্ (Uric Acid	d),	, · · · · · ·	
		উইছাতু,	8.• 9
ইউরেশীয় ছাত্র,	325	উইটুটন্বগ,	2.08

উচ্ছে,	১৮৯, ১৯৩	এনামেল্পাত, ২১	०, २৮১	
উদরাগ্রান,	<b>२</b> २ <b>६</b>	এনিমা (Enema),	२७৫	
উদরাময়,	<b>૨</b> ૨૯	এমাইন (Amines);	২৯৪	
উদ্ভিজ্জগৎ,	৫৯, ৬০	এমিলেজ (Amylase),	৫৩	
উদ্ভিজ্জ অম,	১৬১	এমিনো-এসিড (Amino		
উদ্ভিজ্ঞ খান্ত,	৾ঀঽ	'Acid),'	৫৩	
উম্ভিজ্জ লবণ,	১৬১	ध्वत्रांक्ट्रं, ७৮, ১२९	৬, ১৫৩,	
উত্তর-পশ্চিম প্রাদেশ,	২৮৬	, २५०, २३	9, 066	
উন্মন্ত্রা,	٩	এরাকট্ পুড়িং,	৩৮৮	
উপজিহ্বা,		এক্বিউমিন্ ওয়াটাৰ্		
উপবাস, ৩৩	, ૨૨ંગ, ૭৫૦,	(Albumin water)	, ೨೯৯	
	૭৫٠,,૭૯૨	এলবুমেন্ (Albumen),	৬২	
উপবাসের উপকারিতা	, ২২৩	'এলাইচ্,	২৯৭	
উপবাধ-ভঙ্গ,	৷ ২৩৬	এলুমিনিয়ম্'প¦তু,	२५०	
উষ্ণ-প্রধান,	રહ	এগুরোনাট্ (Aluronat),	৩৫'৬	
<del>উ</del> ৡ.	• ' ২৪৩	এলেন্ (Dr. Allen),	ু ৩৪৯	
		क्रातन्दवित्रं कृष्,	, ৩৮১	
**		এসিটিক্ এসিড		
প্ৰত্ভেদ,	२२), २५:	(Acetic Acid),	3'63	
٩				

9

এক্ট্রাক্ অফ্ বীফ্ (Extract
of beef), ১৪৪ ওগরা, ৩৯৫
একাদিনা, ২৬২ — ( খইরের ), ৩৯৫

eb (Oat)	,		bb	কলা,	৯১, ১৫৩,	१२६, १५७,
उर्गीन् (O	atmeal',	<b>હે</b> ર,	9>,			२৮৫
	১० <b>७</b> , ১२७,	: 65,	১৮৫,	( कैं!र्ठारि	m),	208
	৩৪২, ৩৪৫	, ७८৮,	৩৯১	—( চাটিয	),	: <b>&gt;</b> 08
ওল,	১৩২	, ১৮৮,	১৯ই	—( চাঁপা	), ,	308
ওলকপি,	•	•	১৩২	ক্ৰাইদাল,		১৮০, ৩৩২
ওলাউঠা,	•		<b>२</b> 89	কলাইস্থ টী	, b	, ৯৩, ১৩২,
ওয়াল (Wa	al),		<b>১৩</b> ৪		•	१ ३७४, ३৯२
				কলেরা,	२७२,	२१२, ७००,
				• •		৩১১, ৩২৩
	ক			कंगारे,		২৬৪
কইমাছ,		>&>,	595	"কড়া"ু জল	(Hard	
কুচু.			२৮৫	wate	r),	8•9
কচুরী,		•	747	কাইম্ (Ch	yme),	, «>
কর্ণসূল ফো	वां,		89	কৃাইল্ (Cl	ıyle),	€8
-	২৭, ১৬৩,	২৯৬,	৩৩১,		-	<b>959, 98</b> 5
৩৪১,	৩৪৬, ৩৫৬	, 065,	8.5	কাগ্জী বে	াবু,	৯১, ১৯৪
কমলা লেবু	, b8, a	, ১০৩,	১৩৬	কাঁচা কলা,	১৩২,	১৬৮, ১৯৬,
	। মিউনিদিপ					१२१
•		೨೯೨,	3 o C	কাঁচা হগ্ধ.		২ ৭৩
কয়লার খ	ने, •		२२৯	কাঁচা মাংক	দর কাথ (R	aw`
করলা,		• ১৮৯,	>>0	meat	t-juice).	৩৬০, ৩৯৩
कुलगी,		•	220	কাঠাল .		১৩৬, ১৯৪
			२२७		>28	, 144, 12¢

কাত্লা মাছ,	90	"ক্মা",	৩৯৩, ৩৯৪
কার্য্যকরী শক্তি, ৩৯, ১	8%,	কিলোগ্র্যাম্ (Kilogi	amme,
589. 586, 5	68	÷ •	৩৫৩ •
কার্কাণ্: ৩৫, ৩৬, ৬৬,	৬৮,	কি'দ্দিদ, '	১৫৩, ১৯৭
`ab, ১০০, ১০১, ১	000	কুকুট মাংস, ১৫:	, 198, 59¢
কাৰ্বণিক্ এসিড্, গ্যাস্,	29,	কুঠি, ، ،	२৮%
৩৭, ৫৯ ৬০	न व	कूल,	. 5%5
কাৰ্ব্বণিক্ এসিড্,	<b>ર</b> ૧૨	কুন্মাগু, কুমড়া,	786
কার্কোহাইডেুট্, ৬২,	<b>66</b> ,	कूञ्चम कूरलंद वीक,	২৯১, ৩১৪
>>0, >>0, '	<b>৩৬</b> ৬	কুমি;	289
कान्मीहे (Calmette). '	ર ૧ંર	কুশরা,	7.45
ক্যাল্সিয়ম্, ৫৮, ১০২.	ردهز	ক্লম্বঃ মুগা,	<b>&gt;</b> 28
ক্যালরি (Calorie),	۰۰, ۱	ক্ষবি-প্রধান,	২৬৫
> 81, >85, >68, >	œ,	কুষি-বিভাগর,	২ ৬ ৬
৩৫৩.	968	কেজিন্ (Casein),	<b>,</b> હર
ক্যালরিমিটার্		কেফিন্ (Caffiene)	t .
(Respiration-		কেরোসিন্ তৈল,	२४१, ७१२
Calorimeter) 35,	۲۰۲	কোকো. • 8	৪, ১৬৩, ২৯৬
( কুড <b>্</b> ) ঐ (Food		কোচ্ডা,	२৯১,,७১८
Calorimeter), 35,	500	কোষ (Cell),	\$8
কাস,	২৩১	কোষ্ঠ-কাঠিন্স,	\$ 258
কাগাভা,	२२४	কোষ্ঠ-বন্ধতা, "	৩৩৬
কিম্ব-পদাৰ্থ (Ferment),	*	,—সাধারণবিধি,	৩৩৬
<b>(</b> )	, 00	-পথ্য প্রকরণ,	<b>ত</b> ত্তপ

कीप् (Cream), ३७७, २৮०	খাতের ক্ষারত্ব-গুণু, ৭২
कीरगा गिष्ठे । इ	,, পরিপাক, ২০৩
(Cremometer). २৮०	,, পরিপাচ্য অংশ, ২০৫
क्रम, २०১	,, রাদায়নিক পরীকা, 8১৫
ক্লোম, ৫৩	,, বিশুদ্ধতা নিৰ্দেশ, ৪২৬,
दक्राय-नानी. 8৮, ৫৩	
কোম-ধ্ৰন, ৫৩	খাসীর শাংস, ১৭৫
ক্লোরিণ (Chlorine), ৫৮, ১০২.	वि <b>र्ह</b> फ़ि, ३४४, ३४२, २०৯
	থেজুর ( কলসী ), ১২, ১৯৬,
খ	্থনারি, ১২৪, ১৮১
খই, ১৭৭	
খইয়ের ওগরা, ৩৯৫	
খই্মত, ৩৮৯	* 51°
<b>थादव्रत, थिनक, १</b> २०१	গণ্ড, গ্ৰন্থি (Glands), শ, ৪৭,
খাতা-পরিদর্শন. '৪১'৭	če
খান্ত-পরীক্ষক-দমিতি, ৩২৬	গণ্ডার, ২৪৫
খাতৃ-প্ৰাণ Vitamins), ৬২,	গণ (Goth). ২৪২
ሳ <b>ን</b> , ባ¢, ካታ ৮০, ৮৭	গন্ধক. ৫৮
· ("鱼", "佰",	গব্য শ্বন্ত, * ১৬৯, ৪২৯, ৪৪৫
"দি", "ডি", " <b>ছ</b> " ), ৮১, ৮৬	গভর্ণেন্ট্, ২৬১, ২৬৬, ২৬৭,
— তালিকা, ৮৭	৩২৬, ৪•৭, ৪১৯
খান্ত-বিক্রেয়, ৪১০, ৪৩২, ৪৩৩	গভৰ্মেণ্ট ইছাত্ৰাবাদ, ১১২
খাল্ডের অমুক্ত-গুণ, ৭২	গম, • ৮৭, ১২৪, ২৯৩

<b>b</b> b
३२४. ३७१, ७४३
, 500
২৬৩, ৩২৬ ৩৭৯
), ৩৭২
<b>' ३-</b> २१
२४, ७७४
ar-9
৯৩, ১৩২, ২০৪
* *244
seberry), ১৩৮
<b>২২ ৽</b> , ৩২৯,
७९६, ७७४
: 40, 000, 006
788
• ५ ৫२, २ ৫৩
₹•৮
২ ৭৩
• २१०
. २७४, २१०
১२७, <i>১२</i> ৮, २१৫,
, ৬৮০, ৪২৭, ৪৪৪
. २४२
24e, 083

গে!ম্য. २७৯ গো মাংস, 382, 390, 390, 2891 গোঁ-সূত্ৰ, २७३ লো-যক্ষা. 292 গো-শালা. 893.880 গোয়ালা, ২৬২, ২৭৪, ২৭৫, ২৮০ গোয়ালাবস্তি. গোয়ালিনী. 29€ গোণ মরিচ. 300 গ্যারান্টি (Gharantee), ৩১৫ গ্যান্ত্ৰীক্ যুদ্ (Gastric juice), @5, @2, 9@, 552 গ্যান্থীন্ (Gastrin), 85 গ্রাম (Gramm', ১০২, ১০৮, ১৪৮, ১৫৫, ১२৫, ५৫३, ७৫৪ গ্ৰীক, ₹8₹ গ্রীষ্মপ্রধান, ' 250, 268 গ্ৰেণ (Grain), >0%. >> %. 270 তোহান (Dr Graham), 983 গ্লাড্টোন্ (Gladstone), २२० গুটেন্ (Gluten), 969

· <b>ঘ</b>	1
चन इक्ष, ১২৮, २%৮, २१১	
घर्मा, , ७, ७३, २७১	
घांठाल, रै५8	
ঘাটালের মাখন, ২৮৫, ৪৭৯	
घानि, • २७०, २৮३	
ঘুত, ৫৩,৬৭,৭১,৮৯,১৫৫,	
১৫৭, ১৬৯, ১৮৬, ২৬৯, ২৮৫,	
* 0.6, 0.5, 022, 023,	
852, 824, 886	
—গো-মহিষ, *	
4 - 1 - 1	
বোল, ১৬৪, ১৬৮, ৩৩৫	
•	
· 5	
চকোনেট্ (Chocolate),	
. ২৪৩, ২৯৭	
চতুম্পদ, ২৫৫	
চরক, ২৩০	
চরক-দংহিতা, ২৩০, ২৩১	
চৰ্ব্বণ, ৪৬	
<b>हर्कि, ७२, ७७, १</b> २, ४२, ३६१,	
२৮৫, २৮१, ७०৪, ७३२,	
• ভৱত হুৱত	

Ы. २१, ১७७, २३७, २३१, oss, 086, 802, 800, 889 05, 62, 6¢, A1, 98, 96, 50, 50, 202, 222, . ১৭৭, ২৯৩, ৩৯০, ৩৯৫, ৫৯৬ চাউলপটি. চ্য-খডি. २৮১ চাট্নি. >65.°203 চাপা নটে, > 20 0 'চাক্ত্তত রায়, 800 চাল্ভা, 265 চিক্, 333 চিকোরি. 220 চিচিঙ্গা. 264, 749 िं हिर्हेन्टस्न् (Chittenden), ۵۰۹, ۵۰۶, ۵۵۵, ۵۵۹ চিনি. 4b, 93, bb, 382, >66, >65, 585, 580, , २१७, २१२, ८৮৫, 808 চিনি (কাশীর), 285 — (मावड़ा "), 285 চিড়া, ১২৬, ১৭৭, ১৭৮, ৩৩৫ ৩৯২, ৩৯৩ চিড়ার মণ্ড 92 ·

চিংডি. চিংড়ি ( গল্দা 🐪 285 চীনা ঘাস (China grass), ৩৮৬ চীনাবাদাম. Seb. 320 চীনাবাদামের তৈল, ১৮৭, ২৮৬, 225.055,059 90, 502, 522 59, চূণের জল, ৩৬, ৩৭, ১৬৭, ৩৭৯ চে।য়াল, । নীচের ).

5

ছাগ-ছগ্ধ. ` ' 50×. 369 চাগ-সাংস, \$82 \$98, 289 -- ( Felen ). 29€ छाँछ। ठाउँन, "ছাতা" বা "ছাতু" ( ব্যাংএর )

(Mushrooms), ৪০৪ জনার, ৬১. ৬২, ৬৪, ১২০, জল ছানা. ১০•, ২৬৮, ১৬১, ৪৪৫ জলমিশ্রিত তুগা, ছানার জল, 366, 69 d

্১৭১, ৩৩৩, ৫৪১। ছানাজাতীয় উপাদান (Proteins), ৫১, ৫৩, ৬২, **૭**8, **હે**લે. ૯৬, ૧১, ৮৯. 26, 22, 200, 306, 309, 206, 302. ١٤٠٠, ١٤٥, ١٥٥, ١٥٥. >>9 >>2, >8%, >69. >8৮, ১৫৪, २०१. २৮% ছানি, (Cataract), ১৮ ছেদন দম্ভ (Incisor Tooth '. 8₹ , bo, ba, 523, 365 ছোলা, ছোলা ভাজা, (छ्तेनांत्र नान, १ ) २८४ ১৮५

' জ

• ১৭৯ বিজগ স্প্ Jug soup),

oog, op8. >> 4 . ৬১ ৬৯. ১২২, ১৬৩ **२**98, २9%,

296

জলপাই.	365	টিনের কলাই,	२५०
জলবাষ্প,	৩ 🐈 ে৬, ৩৭	টিনের কৌটার মাছ (	Tinned
জাতিগত দৌর্বলা,	>>>	Fish),	5 9 O
জাতিভেদ ( গরুর ),	*242	টিনের তরকারি ও ফল (	Tinned
জাপান,	<b>ર</b> ુલ ૨	Vegetables and	fruits ),
कार्ति (Jersey)	<b>३</b> ৮२		222
জিরা •	>७•	টীকা ( Vaccination )	, >0
জিলাপি,	, 343	্টেপিওকা ( Tapioca ),	৯৪
जिनाणिन् ( Gelatin	e );	টেলার ( Taylor ),	
	208,80	েংৰামাছ,	>8∳
জীবনীশক্তি, •	27.2	'টেই ্টিউব ( Test tube	), ২৮৯
জেল্.	२४२, २२०	ৌমেন ( Ptomaines	
জৈনসম্প্রদায়,	₹8\$	•	२8 9
জ্যোতিঃ প্রকাশ বস্থ,	, ৩৫২	গোমাটো ( Tomato ),	৭৯, ৮০,
দ্ধর, ২৩০, ২৩	১, ৩৫৭, ७७०	৮২. ৮৪, ৯১, ১	৩২, ১৮৯
•		(टीहे स्वाहें दे ( Toast	
্ ক		water).	8 • २
ঝিঙ্গে,	>>0	ট্যানার্ ( Tanner ),	२२৮
ঝোল ( মাংদের ),	<b>১</b> ৭৬	ট্যানিনু ( Tannin ), 8	৽২, ৪৽৩
		िष्टिमन् (Trypsin),	(0)
5			
টক্সিন্ ( Toxin ),	२२¢	, 5	
টাইরোসিন্ ( Tyros	in ), 📜 😢	ডাবের জল, ১৩৮, ১৩	ø¢. ነሕዓ,
টায়ালিন ( Ptyalin	), 88, 89		೨೨೨

ভাষাষ্টেজ ( Diastase ), ৩৩৫	তন্দ্ৰা, ২৩১
	তপ্সে মাছ, ১৪০, ১৭১
ডিওডিনগ্, ( Duodenum ) ৄ৪৮,	তরকারি, ৩১, ৭২, ৮৪, ১০২,
<b>e</b> 2, <b>e</b> 8	১৩२, १४१, ३৯२, २८४
ডিপ্থিরিয়া (Diptheria), ১	তরমূজ, ১৯৪
ডিম ও ব্রাণ্ডি, 💮 🕏 🚥	তাজা যাছ, 🐪 ১৭৩
ডিম ও তুধ, ৩৯৯	তাজা মাংস, ' : 98
ভিমের জেলি (Egg Jelly) ৪০০	তাপ, * ৩৪, ৬৭, ৬৮, ৯৬, ১০০
ডিম ও সেরি, ৩৯৯	তাপমান (Thermometer), '
ডিম্ব, ৬৫, ৭১, ৭২, ৭৪, ৮৯,	· OF
১•৩, ১১২, ১৩৮, ১৪৬, ১৭৬,	তাপমাত্রা
১৭৭, ৩০২, ৩৩৮, ৩৪১, ৩৫৪,	তাপজনন বা উৎপাদন, ৪০, ৬৭,
৩৯৬, ৩৯৯, ৪০০	٠
ভেক্টান্ ( Dextrin ) , 88, 89,	তাম, ৫ ৫৭
. 85,	তারপাত্র, , ২১৫
स्मिति (Bairy ), रेप्न, २७४,	তারাবীজ, , ২৯১
২৬৯, ২৭১, ৪৩৯, ৪৪০	ভাল,
	তিল, ' :৮৪, ১৮৬
<b>,</b>	তিলতৈল, ৬৬, ৭১, ১৮৬
টেঁড়স, ১৩২, ১৯২	कृ <b>ण</b> ट्टाकी, २ <b>००</b>
n	তৃষ্ণা, ২৩১
ত '	তেঁডুল, :৬১, ১৯৩, ১৯৯
<b>উব্ৰু</b> , ১৬৮	তৈজ্ঞসপত্র, ২১২
ভক্রবর্গ, ১৬৮	হৈতজ্ <b>স পদার্থ,</b> ২১০

<b>ব</b> ৰ্ণামূক্ৰা	মিক স্টা। ৪৬১
তৈল বা তেল, ৭১, ৮৯, ১১৬	দানাপুর, ২৮৪
: ৫৮, ১৮৬, ২৮৯	मार्जिनिः, २५8
टेडनकाडीयं भूनार्थ, ७२	দাৰ্শনিক, ২৫৪
ত্রপুদ, ' ১৯৭	मान, ७১, ५२, ५৫, ५५, १১, १०,
ত্রিপুট, ১+১	98, ४०, ४४, ३६, ४०७, ४३७,
	. '১২৪, ১৪৯, ১৭৯, ২০৬, ২০৯,
	२८:, २८२, २८¢, २८७, ७७ <b>२</b> ,
্থ •	'৩৪৯, ৩৫৬, ৩৯৫
थीन् ( Theine ), 8 - २	मानश्रुती, ७५३
খীয়া ( Thea ) * 830	দালৈম যুস, ৩৯৯
খিয়েরোমা ওকাকো (Theo-	मैं। ज, २०६
broma Cacoa ), ২৯৭	नीर्च <b>উ</b> পবাস, ২৩২
থোরাদিক্ ডক্ট্ (Thoracic	मीर्घक्रोवन, २१२, २२२
duct), es	नीर्षजीवी २२ .
	্মুশ্ব ( ছ্ব ), ৩১, ৬০, ৬১, ৬৫,
	95, 98, 9a, 65, 6e, 6b, 5.2,
प्र	১১२, ১১৮, ১১৯, ১२৮ <b>,</b> ১৫৭,
मिनि, ४४, ३२४, ३७२, ३৫১, ३७२	১৫৮, ১৬৫, ১৬৬, ১ <b>৭</b> ०, २•२,
· ১৬৮ २५৮, २৮৪, ৩৩৫, ८८৫	२५,१, २७১, २१७, ७১১, ७८४,
<b>म</b> धिवर्श, , , ७७৮	, ৩৬১, 8১২, ৪২৬, ৪৪৪
मञ्ज, ४२	त्रि≒गश्यि. 8२৮
मटळामार्थ, >>	ত্থাদোহন, ২৬৮
मचल, ३५२	२१७
দরবেশ, ১৮১	ত্ <b>ন্ধপোষ্য,</b> ২১'৫

হ্গ্বৰৰ্গ,	১৬৭	ধান্তবৰ্গ,	340, 34e
ছ্শ্বশর্করা,	৬১, ১৬৬, ৩৭৯	ধুধুল,	\$20
হুধ-কফি,	803	ध्य,	577
তৃধ-জেলি,	. 803	ধোঁকা,	24.2
ত্থ-পাউরুটী,	৩৯৭	**	
তুৰ্গাছাতু,	900		
<u> হুর্ভিক্ষ</u>	२२ १		
হুষ্পাচ্য,	570	ন	
দেশী চাউল	<b>&gt;</b> 25	নখ,	२৫৫
দেহাত,	, ३৮७	ननिन् (Naunyn)	, ৩৪৭
দেহের বৃদ্ধিসাধন,	. 80	নল্কোল্ ( ওলকপি )	১৩২
দৈনিক থাছের তা	निकां, ১৪৮	নবনীত,	३७४. २४०
	১ <b>৫</b> ৪, ১ <b>৫</b> ৭, ১৫৮	নবনীতবৰ্গ,	204
দৈহিকশক্তির অস	মতা, ৬	নাইনি ( Naini ),	290
দোহাল,	२७४, २४२	নাইটোজেন্, ৫৮,	৫৯, ৬৪, ৯৭.
দারবঙ্গের মুহারাজ	1,-' 200		:5%
জাক্ষাশর্করা ( Gr	ape sugar ),	নাইটোজেন-সমভা (	Nitrogen-
	<b>e</b> 2, <b>e</b> 8, oe9	equilibrium )	, ৯৭
		নাইট্রোজেন-প্রধান খ	ান্ত, ৬২, ৬৪
	•	नातिक्व ( सूना ), ह	০, ১৩৮, ১৭৮
*	,		३३८, ७००
ধনে,	, 5%0	—জল,	>29
ধর্মাধন,	ঽঽ৩	নারিকেল তৈল, ৭২,	<b>&gt;</b> ৮१,७১०,88७
ধরমপুর,	্ ৩৭৪	নারীছথ্ব,	269

নিৰ্জল ছানাজাতীয়	উপঃদান	বা	পণির,	68, bb,	oo, 18a,
পদার্থ,	> 8	<b>ь</b> ७,	, ১৫٩, ३	१०४, २৮৮,	৩৪১, ৩৬২
	۵۰۹, که	ъ,	পথ্য•প্রকরণ,		২তু২-৩৭৬
	>	৫৩	পণ্য-প্রস্তুত-ভ	করণ, 🗸	ত্ৰপ্
নিৰ্জন মাখনজাতীয়	উপাদান	বা	পন্স,	•	१८८
পদার্থ, ১০	8, 10%, 5	83	পंयःनानी,		२५५
নিৰ্জল শৰ্করাজাতীয়	উপ্নাদান	বা '	পর্ব্ব,		३२७
भनार्थ, 🔭 🕬	१, ১,७ ১	¢\$	পর্ব্বভেদ,		,२०५
নিজা.	' <b>२</b> ১ ৫, ২	29	পরিমিত ভো	জন,	ミンシ
निगद्यन, ;	>	৬২	প্রবিশ্নু,		२ऽ२
নিরম্বু, ২২	७, २२१, २	২৮	পরিপাক-যন্ত্র,		85, <b>२</b> ¢¢
নিখাস,	,	৬৯	পরিপাক-ক্রি	a <b>1</b> ,	8\$
ন্তন চাউল,	_	96	পরিপাক (খ	াছের ),	२०७, २०८
ভাৰা,	• २२०, २	>>	পরিপাকের স	াময় (বিভিন্ন	থাতের),
			•	٠.	২ ০৩
			পরিপাচ্যাংশ	( বিভিন্ন খা	তের ),
প,				;	२०६, २०७
পচ্ন নিবার <b>ক</b> ,	४२, ৫৪, ১	<b>%</b> 0	পরিশিষ্ট ১ম,	<b>ংয়, ৩য়,</b> ৪ং	র্থ, ৫ম,
পঞ্জাব,	<b>२२৮,</b> २	৮৬	8 0 0, 8	३०१, ४२७,	৪৩২, ৪৪৪
শাঞ্জাবী,	>	16	পরীক্ষকের'ন	াম,	38 <i>c-</i> 05¢
পটোল্, ৯৩, ৫৩	২, ১৮৮, ১	<b>৯</b> •	পশু প্রদর্শনী	(Cattle fa	air),
भग, २१४, २०३	, ২৬ঃ, ৩	<b>%</b> ,			२७४
		20	পশু-চিকিৎসা		২৬৬
পণ্য দ্ৰ্য্য,	<b>5</b> :¢, 5	२७ {	ঐ বিভালয়,		२७७

প্ৰকৃতা, ১৯০, ১৯৩	পালো, ১৯৭
शकी भारम, >१०	
পাইলোরন্ (Pylorus), ১	, >20
পাউরুটী, ৮৭, ১২৬, ১৪৯, ১৫৭,	পার্শে মাছ, ১৪০, ১৭০
>90, 350, 358, 208, 30%,	গউরিন্ বডিজ (Purin-
২৯৩, ৩৩৭, ৩৯৭	bodies), >9%,
পাউরুটীর টোষ্ট্্, ৩৯৮, ৪০২	৩৩৯, ৩৪১
পাচক, ২১১	
পাচক রস (Gastric juice).	পিন্ত, . ৫০, ৫৪, ৭০
89, ¢3, 3%	
পাৰ, ২৭	পিন্ত-নালী, ৫৩
পাতরী রোগ (Gravel), ১২২৬	পিত্তল-পাত্ত, ২১০
পাতি লেরু ৯১, ১৯৪	পিয়াজ, ১৩, ১৩২, ১৬০, ৩৯২,
পাতুরে কয়লা, ৩৮, ৫৮, ২১২	৩৯৩, ৩৯৪
পানিফল. ১৯১	5 (
পানিফলের পালো, ১২৬	পেয়ার্ (Pear), ১৩৬
পানীয়, ১৬০	शूँ हे,
পাপ ড়ি (Wal), ১৩৪	পূর্ণিমা, ২৩২
"পা-ফোলা" রোগ (Berilberi),	
1 525	পূৰ্ণ খান্ত (Perfect food), ৬০
পারণ, ১০৬	
পারিপার্থিক অবস্থা, ২৫৬	পুথুক, '১৭৮
পাল্ বালি (Pearl barley),	
, ১২৬, ৫৮৭	•

89

gland),

Levulose),

SES. 069

₹ के तर					
	ার্ (Foster),		-		98€
क्रम	ফ্রাস্, ৫৮, ১০:	ર, ૪૦૭	—বৰ্জনীয় খাণ	<b>V</b> ,	009
ফস	ফরাস্-ঘটিত লবণ, 🔫 ৭	›, ˌ১ <del>१</del> ২ ়	—সiধারণ বিভি	<b>લે,</b> ં	৫৪৩
ফা	ইবিণ (Fibrin),	৬২	বড়া,		>4:
ফা	ষ্টিং কিওর্ (Fasting ci	are),	বড়ি,		>4>
		২৩২	বঁদে,	•	242
ফুক	51,	<i>২৬</i> ৪	বাল্যাবস্থা,	•	>>
ফুড	্এণ্ড ছুগ্ন্ এই (Foo	d ·	বানা কপি;	৮০, ৮২, ৯২,	500,
	and Drugs Act),	৩২০	, , 50	), <b>১</b> ৮৮, ২০৪	, 085
कृत	কিপ, ১৩২, ১৮১				₹8•
	ন, ৮৩, ১৭৮, ১৮৮	1	,	•	২৯৩
	२००, २०३	२, ७१२	শ ুমেডিক	াল্ জাণাল্.	২৩৽
ফে	নাইল্,(Pheny le),		•		
শ্রে	ঞ'্বীন্,	১৩৪		ভ	
	ঞ্বীন্, চারিজ্য্ (Fletcherisn		ভগন্দর রোগ (		৩'৭ঙ
	• •	u), .	ভগন্দর রোগ ( ভন্ হুর্টেন্ (V	Fistula),	
	• •	u), .	७न् छटर्डन् (V	Fistula),	n),
	• •	u), .	७न् छटर्डन् (V	Fistula), on Noords 38, 989, 986	n),
	• •	u), .	ভন্ হুর্টেন্ (V ৩৪ ভল্লুক,	Fistula), on Noords 38, 989, 986	n), ·, ৩৬৬ ২২২
ফ্লে	• •	u), . ss	ভন্ হতেন্ (V ৩ ভল্লক, ভশ্ন,	Fistula), on Noorde 36, 089, 086 889, 888	n), ·, ৩৬৬ ২২২ <sub>•,</sub> '৪৪৭
<i>কে</i>	চারিজ্ম্ (Fletcherisn	a), . 8⊌ ৩৫২	ভন্ হুর্টেন্ (V ৩ ভল্লুক, ভশ্ম, ভয়সাম্বত,	Fistula), on Noords 38, 289, 286 889, 888	n), ·, ৩৬৬ ২২২ •,'৪৪৭ •, ৩২৭
<i>কে</i>	চারিজ্ম্ (Fletcherisn হ, জ্যোতিঃ প্রকাশ; মুত্র, ১৬, ২৮, ২২	0(2 0(2 0, 22,	ভন্ হুর্টেন্ (V ৩ ভল্লুক, ভশ্ম, ভয়সাম্বত,	Fistula), on Noords 38, 289, 284 889, 888 288	n), , ৩৬৬ , ২২২ , ১৪৭ ৬, ৩২৭
<i>ফু</i> বঙ্গ বহু	চারিজ্ম্ (Fletcherisn হ, জ্যোতিঃ প্রকাশ; মুত্র, ১৬, ২৮, ২২	0 (2 o, 22 o, 28 o	ভন্ স্তেন্ (V ৩ ভল্লুক, ভশ্ম, ভয়সামাখন,	Fistula), on Noords 36, 089, 086 829, 889 200 208	n), ১, ৩৬৬ ২২২ ১, ১৪৭ ১, ৩২৭ ১, ৩২৭
কেই বহু	চারিজ্ম্ (Fletcherisn হ, জ্যোতিঃ প্রকাশ; মৃত্র, ১৬, ২৮, ২২,	042 •, 224, •, 080	ভন্ কুর্টেন্ (V ভল্ক, ভল্ক, ভল্প, ভল্পা ঘত, ভল্পা মাখন, ভাইটামিন্ V	Fistula), on Noords 34, 284, 286 884, 884 244 248 itamin-419 40, 94, 340	n), ১, ৩৬৬ ১২২ ১, ৩২৭ ১, ৩২৭ শুৰ্বাৰ), ১, ১৭৯,

ভাইটামিন "এ" (Å), ৮	>	ভেজাল মৃত, ২৮৬, ৩০৪, ৩০৬,
—"বি" (B),	2	c:0
一"河" (C),	8	ভেজাল সামগ্রী বা খান্ত, ২৪০,
一"[嘭" (D),	œ	৩০১, ৩০৩, ৫%৪-৩২১
一"芰" (E),	৬	ভেট্কী মাছ, '১৪০, ১৭০
—তালিকা, · • •	9	ভেন্সাল-খাত্ত-সম্বন্ধীয় আইন,
ভাত, • ৭১, ৮০, ১ <b>১</b> ৯, ১২০	,	৩০৩, ৩০৫
388, 300 301, 399, 39b	,	<u></u> বচ 8 ∘ ৭
े ११२, २४४, २०४ <i>२</i> ०३, २५१	ь Ь	—विविध विधि, '8:5
– পোরের,		चें मेर खेत वावशी, 8२२
ভাতের মণ্ড, ু, ু,	•	'—তাণিকা (Schedule), ৪২ <b>ঃ</b>
্ডং. ৩৯৭	હ	—খা্ছের বিশুদ্ধতা নির্দেশ, ৪২৬
ভানিলা (Vanilla), , ৩৪:	રં	— नाभातन नियम, 8:0, 800
ভাপ্রা, " ৩৩	8	– ভূমিকা, ৪০৭
ভাব প্রকাশ, ১৬৭, ১৬৮, ১৬৯	,	—খাতের রাসায়নিক পরীক্ষা,
١٩٦, ١٩٤, ١٢٥, ١٢٤, ١٢٤	,	850
১৯৩, ২০	>	—খান্ত পরিদর্শন ও আটক
ভিক্টোরিয়া, ' ২২	5	করিবার ব্যবস্থা, ৪১৭
ভিনিগার্ (Vinegar), ১৬১	>	**
্ভিলাই (Villi),	8	•
ভীমরতি,	۵	ম
ভূষ্কুমড়া, , ৪০০	6	मकार्ड, • ৮৮, १२७
ভূদি, ৮৮, ১৮৪, ২৯৩, ৩৩৭	١,	मछेत, , ५७, ५१, १२८, ১৮১, ১৮२
૭૯૧	৬	महेंब्रङ्ग ही, >६२, ३३२

মনস্তত্ববিদ্, মুব্ভু, মাছ, ৩১, ৬২, ৬৩, ৬৪, মহিষ, ' ২৫৫, ২৬৫, ২৭৪, ৪২৬ ७७, १३, ३०, ३:७, ३३४, — শুক্ষ ( শুট্রকি ), **一**季里, 293 <u>—</u>লোণা, ১৬৪, ২৪৩ মদ, মগু, ৮৮, ৩৫৮ মধু, মনকা, सम्मा, ७२, ७८, ७৮, ५०, ६१, वांशन, ७১, ७२, ७७, १১, ৮८, ১০৩, ১২৪, ১৮৩, ২৮০, ২৯৩, মরিচ: ১৯০, ২৯৭, ৪০০ . 66, 29, 24 " यन. गलवात. মলবেরি (Mulberry), ১৩৮ মণ্ট একটা ক (Malt extract). ৩១2 মন্টোজ (Maltose), 88, ৫৪ म्भलां, १८८, १६१, १७०, २३१ यमि, C@9 যদিনার চা, ৩৯৮ 328, 3br, 183 মস্বর,

২২২ মহারাষ্ট্রীয় ব্রাহ্মণ. 383 38€ - বহু), ১১৯,১৪০,১৫০,১৫৪,১৭০ — খুত, ১৬৯ ৪২৬,৪২০,৪৪৫ ১৭১ — ছশ্ব, 126, 166, 169. 888 गल्या वीक टेडन, २४७, २৯১, 602 '১৯৭ ম্ফিকা, মাছি. 577 bb, 126, 180 169, 166, ७६१, ८०७, ८.१, ८८७ ১৮७, २०७, २৮१, २৮৫, ७১२. ৩১৫, ৫৩৭, ৩৭৬, ৪১২, ৪২৬, 888 ৪৮, ৫৫ মাংন-জাতীয় উপাদান বা খাত, 89, 42, 49, 92, 508, 5. C. >20->86. >86. >99, >bb 200, 200, 26.0 মাগুর মাছ, ১৪০, ১৭০, ১৭২ যাছের ডিম যাঠা, ননী (Cream), ৬৮, ১৩0, ১৬৬, ২৮০, ৩৭৯

	•
মাঠা-ভোলা হৃগ্ধ,	३२४, २४०,
	° ৩৭৯
শান কচু. ১৩৪, ১৮৮	, ১৯৭, ৩৯০
"মানত",	• २२७
মানসিক পরিশ্রম,	₹58
মান-মণ্ড,	• কণ্ড
बाटा जी वानाम,	८६६
মার্গারিণ (Margarin	10), २b¢,
	320,058
মার্গারিণ তে (Mar	garine
Act),	७১२, ८১৪
মাড়োগারী,	₹85, ₹७৫
মালাই (Ice-cream	১ ৩৬ই
মাসকলাই, ১ৢ২৪	3, 200, 083
भारत, २४, २२,	os, oz, <b>≈</b> s,
<sub>%</sub> ७०, ७२, ૧১, ૧	8, २०, ५८२,
. ১৫0, ১৫৭, ১৫৮	, ১৭৩, ১৭৪,
<b>₹</b> >9, २৪°, २८९	, २८१, ७०२
মাংস-গঠক খান্ত,	৬২
• মাংস-জাতীয় গাভ,	२५8
মাংগের স্ক্রা,	৩৯২
মাংদের টী,	৩৯৩
মাংদের কাথ (কাঁচা)	, >8.8, 350
ঐ (Bouillon),	>88

মাংসবর্গ. 370 गाःगांभी जह. 200 गाकुळ्डनी. ২৩৯ मिडेनिशिशानिही. ५२४, ७२७ "নিঠা" জল (Soft water), ৪০৩ মিছরী, ১৬৬, ৩৩৩ गिठाहे. · ১৮১, ২৯৪ মিতভোজন, মিতবায়িতা. 286 যিতাহার. २२२ ষিত∤হারী, 223 মিলিগ্র্যাম, মিশ্রিত সরিষার তৈল, 009, 058 শিষ্টার, ৬৮ ২০১, ২৯৪ দীট একাটাক (Meat extract'. 689 মুক্ত ঝায়ু সেবন, 918 गूथ, 82 মুখপোষ, २७১ মুগ, ৮৬, ৮৭, ১২৪, ১৭৯, ৩৪১ মুগের দুলে, ১২৪, ১৭৯, ৩৪১ মুগের লাড়ু, 363

মুরগীর ডিম,	20b, 280, 1¢0,	মেডিকাল্ জুরিদ্	প্রতে <b>ল</b> ্
	<b>১</b> ৭৬	(Nedical Jur	ispruden <b>ce).</b>
মুরগীর মাংস,	\$8₺		, २२१, २२৮
মুসলমান,	<b>२२७, २२</b> 8, २8३	মেডিকাল্ গেজেট্	, २२৮
মুড়কি,	900	ৰ্যোভি ( বড় ),	208
মুড়ি,	३२७, ३१४, ७४,	—ছোট <b>,</b>	. 508
मृब,	৬৮, ৬৯, ৯৭, ৯৮	८मन,	<b>&amp;</b> b
মূত্ৰ-যন্ত্ৰ,	3.4	্মলিন্ ফুড্ (M	leļlin's
মূত্ৰ-গণ্ড প্ৰদাহ,		food),	৩৩৮, ৩৮২
—সাধারণ বিধি	, ં ૭ં૭১	त्मि न्देश शरान्हें (	Mening
—পথ্য-প্রকরণ	৩৬১	point), "	500
মূত-শূল,	. २२৫	মেষ-জ্বা,	১২৮
মূলধন, ,	২৬৯	মেয়-মাংস, •.	১९२, ১ <b>१</b> ६, २०७,
भ्ला,	ু ৯৩, ২৩২, ১৮৮,		₹88
	208	যোকাম,	· 5AP
মূলা শাক,	, ;50 0	त्याठी.	<6≤ · □
मृत्री,	٩	মেজেদ্,	२२8
মৃগেল্ মাছ,	:8,	ষোরকা,	२८५, ७७४,
মৃত্তিকা-নিৰ্মিত	পাত্র, • ২১০		686
মৃত্-দহন-ক্রিয়া,	৫৭, ৩৮, ৭০	ৰোহনভোগ,,	১৫৬, ২৯৮
মেচ্নিকফ্,	১৬৩	শোকলা মাছ,	\$90
মেটা-প্রোটীন্ (	Meta-	स्थितिक भनार्थ,	¢৮, ¢৮
protein,	, <b>৫</b> ২	শ্যাকারিগন্ (M	cCarrison),
মেটে তৈল,	, ,525		226, 23¢

শ্যাকে (McCay)	>>0, >>>,	যৌথ কারবার,	२७৯
	225	যৌবন,	\$8, 5¢
माक्षाको धाराकरे,	২৯৮		

ব্ৰু

~	A ,	•	রক্ত,	৬৯, ৭০
খকু'ত,	১৬, ৫৩, ৭০	, ৩১৯	রক্তহীনতা,	૭৬૨
যথেচ্ছাচার,	•	<b>२२</b> >	— সাধারণ বি	र <del>े</del> ,' ७५७
যব, ৬৮, °	15, 69, 326,	>>¢,	—পথ্য প্রকর	l, <u>• ৩৬৩</u>
W. W		324	রশ্বস্	७১, ७२, ১৮२ २०৮
যবশক্রা, •	:	88	রন্ধনশালা,	२১১, २८१
যবের ছাতু,		. p.c	রন্ধন্-পাত্র,	. 52.
যশোহর,		₹'28	রমজান,	২২৩
যক্ষা, ১৯	o, >> <b>&gt;,</b> >90,	<b>২</b> ৪ <b>१</b> ,	রসগোলা,	3.5
	२ १२, ७२३	, 990	রুধনা,	89
— সংগ্রারণ বিধি	<b>k</b> .	৩৭০	রহুন,	٥٥٥ مني
— পুখ্য প্রকরণ		৩৭৫		২৮৩
ষাজ্ঞবন্ধাসংহিত	١, ١	२৫৯	রাইকার্ট উল্	নি প্ৰণালী ( Rei-
শতাভাঙ্গা অটি	1, 60, 69,	, ১২৬,	chert Wolli	ny Process ),
,		৩৫৬	, 82	৬, ৪২৯, ৪৩•, ৪৪৫
যুক্তাহার,	•	२२२	– সংখ্যা	, ८२१, ८२३
যুব।বয়স,	•	२১৯		80°, 88¢
যূপ কাষ্ঠ,		<b>રુ</b> ૯૨	রাই সরিষা	<b>&gt;%&gt;</b>
যৌগিক পদার্থ,	¢	۹, ۵۴	রাঞ্জা আলু	১৩২

রাজবল্লভ,	22.5	ল	
রাজপুতানা, ২৬৫	, २५५		३७०, २३२
রামখড়ি (French chalk	: ), [	नुष्यन,	२००, २०५
	२३३	লর্ড রবার্চ্স্,	२ ८ २
রাম্প বৈরি,	>৩>	লক্স, * ২৯৭	, ১৯১, ৩৯২
রিদদি'ন্ (Resorcin),	२९५	লব্যা, ৪১,৬১,৬	२ ७৯, ১৫৫,
<b>রুই,</b> রোহিত, ১৪০	, ५१०		> 69
<b>রুটা,</b> ৭১, ৭৪, ১১৯, ১৪৪	, see	লবণ-জাতীয় উপাদান,	৬১, ৬৮,
<b>ফশ</b> ্জাতি,	<b>२</b> 8२	৬৯. ১০	৫. ১২৩-১৪৫
রেজিষ্টারি (Registered),			:, ৫২,৫৩
<b>৩</b> ২৩, ৩২৪	, 800	লাউ,	३७२, ४५४
রেণেট্ (Rennet), ২৮৮			224
রেনিন্ (Rennin),	62	নায়ন্ (Lyon),	२२৮
রেলওয়ে ২৭০	, ৩১৪	नाना,	88, 89, 90
রেড়ির তৈল,		नाना-१७,	8.9
রোজা,	<b>२</b> २8	विडेशिन्। Lucin',	¢.5
রোজেন্ ফেল্ড (Rosenfel	d),	লেপরিজম্ · Lathyr	ism), :bo
	৩৬৬	লুই কর্ণারো)	<b>২</b> ২১
রোমান্ (Roman),	<b>२</b> 8२	বুচ, ১৪:	3, 3 <b>50</b> , 3 <b>5</b> 8
রোবোরাট্ (Roborat),	৩৫৬	লেগুমিন্ (Legumin	i), ৬২, ২৫৫ <sub>৫</sub>
রোষ্ট্ মাংশ, ১৪২	় ২০৩	লেটুন্ (Lettuce),	bo, b8,
" গো-মাংস,	२०७	, t	r৬, ৯৩, ১৩ <u>৪</u>
" শ্কর মাংস,	२००	-	>%-৩
রৌপ্য,		লেবু, ১৬	), <i>५८७,</i> २००

লেব্র রস,	90, 68, 265,	াঙ্গালী ছাত্ৰ,	352, 550, 558
	१४२, १३७	— গ†ত্য,	220
" লেবেল্ (Lahel),	৩১৭, ৩১৯	— শ্বাীারক বিক	im, 550
লোক-শিক্ষা,	২৯৮, ৩০১	বাটা মাছ,	>90
লোহিত রক্ত-কণিব	F1, 9%	বাত রোগ,	১१, २२७, ७১৮
त्नोह,	७৮,∙১०२, ১० <del>०</del> ०	— পঁথ্য প্রকরণ,	೨೨৯
লোহ-ঘটিত লবণ,	90	· সাধা <b>র</b> ণ বিধি,	400
ল্যাক্টোমিটার্ (Lac	ctometer),	ব্ৰাত ( অত্য প্ৰকা	র ), ১ ৩৪২
2	৬৯, २१७, २११	-( সাধারণ বিধি	), ৩৪২
नाक्दोद्या ।	ctoscope),	- পর্যা প্রকরণ,	৩৪২
•	* २११,२१४	ৰাতাৰি লেঁব <del>ু</del> ,	864
ল্যাবরেটরী,	२१८, ७२৫	বাদাম,	১৩৮, ১৯৬
		বাৰ্দ্ধক্য,	. 39
		বাৰ্দ্ধক্য, বানর, •	>9 ₹88 <b>;</b> ₹ <b>৫¢</b>
			•
বাহুমচন্দ্ৰ,	776	বানর,	* 288 <b>;</b> 2 <b>cc</b> <b>%</b> •
বাঙ্কমচন্দ, বৰ্ণান্মক্ৰমিক স্থচী,	882 77P	বানর, বায়ু-মণ্ডল,	* 288 <b>;</b> 2 <b>cc</b> <b>%</b> •
		বানর, বায়ু-মণ্ডল, বালি, ১২৬, বালির কটী,	২৪৪; ২৫৫ ৬০ ১৮৫, ২৯৭, ৩৮৭ ১৮৫
বর্ণান্তক্রমিক স্টা,	888	বানর, বার্-মুগুল, বালি, ১২৬, বালির কটী, বালাম চাউল,	288, ₹¢¢ ७• ১৮¢, ₹₹٩, ৩৮٩ ১৮¢ ১২২, ১৭৯
বণান্তক্ষিক স্টী, বন-মানুষ,	885 28¢, <b>2¢¢</b>	বানর, বার্-মুগুল, বালি, ত ১২৬, বালির কটী, বালাম চাউল,	২৪৪; ২৫৫ ৬• ১৮৫, ₹৯৭, ৩৮৭ ১৮৫ ১২২, ১৭৯ টোমিটার্
বর্ণান্তক্রমিক স্টা, বন-মান্ত্র, বর্ফ জল, ব্রুবটা,	887 280, <b>20</b> 0 200	বানর, বার্-মণ্ডল, বালি, ১২৬, বালির কটী, বালাম চাউল, বিউটীকো-রিফাক্	২৪৪; ২৫৫ ৬• ১৮৫, ₹৯৭, ৩৮৭ ১৮৫ ১২২, ১৭৯ টোমিটার্
বর্ণান্তক্রমিক স্টা, বন-মান্ত্র, বর্ফ জল, ব্রুবটা,	৪৪৯ ২৪৫, <b>২৫৫</b> ১৬৩ ৯২	বানর, বার্-মণ্ডল, বালি, ১২৬, বালির কটী, বালাম চাউল, বিউটীকো-রিফাক্	হঁ৪৪; ২৫৫ ৬• ১৮৫, ৺৯৭, ৩৮৭ ১৮৫ ১২২, ১৭৯ টোমিটার্ actometer),
বর্ণান্তক্রমিক স্টা, ব্ন-মান্ত্রম, বর্ফ জল, ক্রনটা, —কাচা,	\$88 2000 2000 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	বানর, বার্-মণ্ডল, বালি, ১২৬, বালির কটী, বালাম চাউল, বিউটীকো-রিক্রাক্	. ২৪৪; ২৫৫ ৬০ ১৮৫, ২৯৭, ৩৮৭ ১৮৫ ১২২, ১৭৯ টোমিটার্ actometer), ৪২৬, ৪২৯, ৪৪৫ ১৩৪
বর্ণান্তক্রমিক স্টা, ধন-মান্ত্রদ, বর্ফ জল, কর্বটা, —কাঁচা, বসম্ভ,	888 28¢, <b>2¢¢</b> 5% \$2 \$•, 588, 582	বানর, বার্-মণ্ডল, বালির কটী, বালাম চাউল, বিউটীকো-রিক্রাক্ (Butyro-refra	. ২৪৪; ২৫৫ ৬০ ১৮৫, ২৯৭, ৩৮৭ ১৮৫ ১২২, ১৭৯ টোমিটার্ actometer), ৪২৬, ৪২৯, ৪৪৫ ১৩৪

বিক্ষোটক ( সাজ্য।তিক	· ), 🤏88	ব্যায়াম-ক্রীড়া,	<b>२</b> 8२
বীজাণু,	৫২, ১৬৩	द्भगत्म चरवन्.	२
বীট (Beet),	્રકંક		
বীফ্টী (Beef tea),	৩৯৩	>6	
·	२७४, २७७	শঁকুনি,	२৫२, २৫೨
বুহদন্ত্র,	8b, @2, @@	শক্তি,	৬৭, ৬৮, ৯৬
বেশ্তৰ.	302, 366	শক্তি-উৎপাদন.	80, 586
বেণীমাধব চঁক্রবর্ত্তী,	२ङ१	. শঠীর পাঁলো,	,১২৬, ২৯৮, ৩৮৮
বেদানা,	20r, 228	শর্করা-জাতীয় বা	ণালি-জাতীয় '
বেরিবেরি (Reri-ber	i), '9>,	উপাদান বা খাছা	Carbohy-
95, 99, b <sup>3</sup>	২, ১ঁ৭৯, ২৯২	drates', 'S	, ৬৮, ৯৬, ১০৪,
বেল, ১৩৬, ১৯৪	, こるた, うるか.	٥٠ .	>>>->8¢, \$8%,
1	୦୦ ୩	১৪৮ <u>-১</u> ৫৩, ৩	৪৩, ৬৪৬, ৩৪৯,
কচি,	, १७५	•	७६५, ७६७, ७१६
বেলগাছিয়া পশু-চিকি	ংসা	र्भना,	১৯৭, ७१०
বিভালয়,	<sup>'</sup> ২৬৬	শশীভূষণ দোষ,	२७२, २৮৫,
বেশ্য,	243		৫২৩
বেহার,	২৮৬	শাক্সব্জী,	४०, ७००, ७१५
বোম্বাই,	' ২৮৪	শাক্সি (Succi)	, ి 2 ల ం
বোরাসিক্ এসিড্.	, 52.2	শাকবর্গ,	2% @
বৌদ্ধ, '	2.20	শারীরিক যন্ত্র,	२১৯, २२०
ব্যাস্থ্ৰ, ২৪৩, ২৪	38, २৫२, २৫৫	শারীরিক ক্ষয়-পূ	রণ, ৩৮, ৩৯
ব্যাংয়ের ছাতা,	· 8 • ¢	्रभानि ४। छ,	399
ব্যাণ্টিং Banting	), ৩৬৬	শাস্ত্রকার,	<b>२</b> २७

শিকার,	२৫७	। সত-ধ্বংশশীল খাত্ত-দ্রব্য, ৩০	C
শিঙ্গী, ১৪	৬, ১৪৭	সন্দেশ, ১৪৪, ২০	٠5
<ul><li>भिग. ১९२ ১৮৮, ১৯</li></ul>	১, ১৯२	-( नातिरकन ), ১৯৫, ७०	0
শিরঃপীড়া,	२२৫	সরবৎ, ১৬	00
শীতপ্রধান দেশ,	ર દેહ	সরিষা তৈল, 🦸 ৬৬, ৭১, ৮১	э,
ভুঞ্ত,	২ <b>৩</b> •	'' ১৫৫, ১৮৬, ১৮৭, २७১, २৮३	۶,
<b>ण्कत-गाःम, ১৪২,</b> ১৭	¢, ३89	२२०, २२२, २२२, ४५७, ४२०	۹,
শূরণ,	193	. 88	Ġ,
मृशान.	२৫२	সরিষা ( স্কটনি, খেতী, নতুনা,	
শৈশবাবস্থা,	* 5	ুকাঁজলা ঝুনি, রাই), ২৮	৯
শোথ,	:6	निह् इर्व (Short horn), २৮	২
শোরগুদা, ২৯	8 و ه ر	সরু চাক্লি, ১৮	>
चन्छ,•	<b>8</b> ર	সব্ লিসুয়াল্ গণ্ড (Sublin-	
चान-नानी,	• 3	gual gland), '8	9
খৈতদার (Starch),	٥٠, ٤٥,	সব্ম্যাক্সিলারি গণ্ড, ৪	9
৪৭, ৪৯, <b>৫</b> ৩, ৫৪, ৬২	2, 503,	সহায়রাম বস্তু, অধ্যাপক, ৪০০	¢
, ১৮৩, ২০	৮, ৩৮০	সাকারিণ (Saccharin), ৩৫৫	৬
·		সাক্সিন্ (Saxin), ৬৫৩	৬
ষ		সাধার⇔স্বাস্থ্য-বিভাগ, ২	ล
'ষ্ট্রবেরি (Strawberry),	५०४	সানাটোজেন্ (Sanatogen).	
,		৩3২, ৩৮	9
<b>ञ</b>	3	সাপনিফিকেশন্ সংখ্যা (Saponi	
সজিনা খাড়া,	८४६	ficetion Value), 829	,

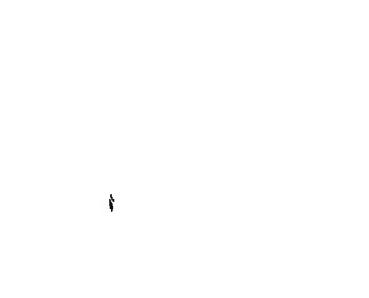
२वर

সজিনা ছাল,

800, 884, 885

সামন্ (Salmon),	>8°, >¢°	শোডা,	9¢, bo. 082
সার্ডিন্ মাছ,	৩ ३ ৭	<b>দো</b> ডা ওঁয়াটার্,	১৬৩, ১৬३,
সিংহ,	280, 3¢¢		৩৪২ '
সিদ্ধ চাউল,	<b>১</b> २२, ১१৮	সোডা সাইটেট্,	৩৪২
<b>मिक्त गांड</b> , .	২০৩	<b>গে</b> †ডিয় <b>ম্</b> ,	«b
সিদ্ধ মাংস,	১৭৬. ২০৩	শোনামূগ, '	: > 8
সিন্কেয়ার্, ২৩	२, २०४, २०৫,	সোমোটোজ (Sc	matose). 982
	২৩৬, ২৩৭	্সোচাগা,	26.5
সিপাহি,	३ 8 २	স্কৃতি (Scurvy)	, ૧১, ૧૭ ૧ં૪
সিমূল বীজ,	२ हे इ		"भोक्षेत्रः ३४१, ३४३
সিরাপ (Syrup),	>>6	স্তন-হশ্ব,	99, 32%, 38%,
সিরোলা (Shirola)	, , , 508		৩৭৭, ৩৭৮
সিকা,	১৬১, ৩৪৭	' 🗕 ক্বত্রিয় . ।	৩২৮-৩৮১
ন্থপাপি,	২৯৭	ম্পিরিট্ বাতি,	হ ৭৯
ন্থরা,	১৬৪	স্থৰ্ণ,	· &9
স্থান্যা (Broth), ৩	89, 12(0, 050	স্বাস্থ্য,	৩,৽৫, ২১৯
—( মুরগীর ),	८৯১	স্বাস্থ্য-রক্ষক (II	ealth officer),
— ( মাংসের ),	らから		8 <b>,</b> ৩২৫, ৩২৬
স্থানি শাক,	• ১৯ <b>•</b>	স্বাস্থ্য-রক্ষা,	১, ৪, ২১৯
ऋषी,	२५, ১৮৪, ७৫৫	স্বাস্থ্যাবাস,	<b>७ १</b> 3
স্ত্ৰান, .	২৩১		
সেন্ট্রিফিউগাল্ যে	त्रेष्, ७५०		5
্সেলিউলোজ (Cel	lulose),	হঙ্গার্ ট্রাইক্ (E	
	60.69	strike),	২৩৯

<b>হ</b> ংস,	৩৪১	হুইঙ্কি (Whisky),	089
হরিণ,	<b>২</b> 88	হুপিং কফ,	ล
হ্রিণ-মাংস,	\$82	হুড়হুড়ের বীজ,	২৯১, ৩১৪
হরিদাস সাধু,•	२२৮	হৈরিংদ্ মাছ (Herri	ngs),
হরিদা,	<u>_</u> >%°		\$8•
স্লিকা্ মন্টেড্ মিক্ক,	্৩৮২	হেল্থ অফিসার্ (H	alth
হমে বি (Hormone),	۶۵	Officer), ৩08	৪, ৩০৫, ৩২৫,
হচিন্যন্, ২৪৪, ২৪৬, ২৭৩		1	৩২৬
্হন্তী,	र२०	– সহকারী,	€ 00
शहर्षाक्षत्रम् ७०,००	<b>5.</b> «٩,		
ে, ৫৯, ৬৬	, : • • •		
		_	
হাইড্রোক্লোরিক্ এদিড <b>্</b> (Hy		<b>ॐ</b> °	
drochloric acid),	<b>6</b> 2,	ক্ষার-ধর্ম (Alkalini	-
drochloric acid),	<b>6</b> 2,	•	-
drochloric acid), ৭০ু, ২৭৯ ুহাম.	<b>6</b> 2,	ক্ষার-ধর্ম (Alkalini	, 98
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ্হাম.	<b>62,</b> , <b>0</b> 20	ক্ষার-ধর্ম (Alkalini ক্ষারত্ব-উৎপাদক খার্চ	, 98
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ্হাম.	62, , 9:0	ক্ষার-ধর্ম (Alkalini ক্ষারত্ব-উৎপাদক থার্চ ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন	, 98 (Alka-
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ,হাম. হাঁদের ডিম, ১১০	\$2, , 0:0 . 299 290	ক্ষার-ধর্ম (Alkalini ক্ষারত্ব-উৎপাদক থার্চ ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন line),	, 98 (Alka-
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ্ছাম. হাঁদের ডিম, ১৪০ হিং, হিংচা,	\$\frac{2}{3}, \text{ 9:0} \$\frac{2}{3}	ক্ষার-ধর্ম (Alkalini কারত্ব-উৎপাদক থার্ছ কার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন line),	, 98 (Alka- >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ্ছাম. হাঁদের ডিম, ১৪০ হিং, হিংচা,	\$2, , 0:0 . ) 9 9 . > 9 9 . > 9 9 . > 9 9	ক্ষার-ধর্ম (Alkalini ফারত্ব-উৎপাদক থার্ছ ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন line), ক্ষীর, ক্ষীরের ছাঁচ,	, 98 (Alka- > 5⊌5 ₹৮৮, 88€ ₹৮৮
drochloric acid), ৭০, ২৭৯ ,হাম. হাঁদের ডিম, ১৪০ হিং, হিংচা,	\$2, , 0:0 . ) 9 9 . > 9 9 . > 9 9 . > 9 9	ক্ষার-ধর্ম (Alkalini ক্ষারড-উৎপাদক থার্ছ ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন ি line), ক্ষীর, ক্ষীরের ছাঁচ, ক্ষুৎ-পিপাদা,	(Alka- > 3%3 > 5bb, 886 > 5bb



## রায় বাহাত্র ডাক্তার শ্রীচ্নীলাল বস্তু প্রনীত পুস্তকানলী সম্বস্কে কভিপয় মন্তব্য ।

(১) শারীর সাস্ত্য-বিধান।—২য় সংস্করণ, মূল্য ১॥০ টাকা।
"এই গ্রন্থ প্রকাশ করিয়া গ্রন্থকার প্রকৃত দেশ-হিতৈষণা ও জাতিপ্রীতির কার্যা করিয়াছেন। বাঙ্গালা হজ্জা তাঁহার নিকট চিরক্তজ্ঞা
রহিবে। আবাল-বৃদ্ধ-বনিতার হাতে এই গ্রন্থ বিরাজ কর্মক—বাঙ্গালার
শাণান শান্তিময় গুছে রূপাস্তরিত হইবে, সংসার হইতে রোগ, শোক,
অর্গনাশ ও মনস্থাপ যে অনেকাংশে অদ্ভা, হইয়া য়াইবে, এ বিষয়ে
আমাদের বিলক্ষণ আশা সাছে। গ্রন্থের ছাপা কাগজ প্রভৃতি
চমব্বার।"—ভারতী।

"এই পুস্তকে স্বাস্থা-রক্ষার সাধারণ নিয়ম প্রাতরুখান হইতে আরম্ভ করিয়া মানুষের প্রতিহিক জীবনযাত্রার সম্পর্কে অতি বিশদ ও সহজ ভাষায় সংস্কার-বিমৃক্ত স্বাধীনভাবে নির্দিষ্ট ইইয়াছে। সংক্রামক ব্যাধির কারণ ও নিবারণের উপায় ও সহজ-চিকিৎসা-প্রকরণটি বিশেষভাবে মনোযোগের সন্ধিত পাঠ করিয়া জানিয়া রাখা উচিত শুসাস্থা-সম্বন্ধীয় এমন বিশদ ও সম্পূর্ণ পুস্তক ঝঙ্গালা ভাষায় আরু বোধ হয় নাই, স্ক্তরাং এই পুস্তকের সমাদর হওয়া উচিত —ইহা লেগকের প্রতি জমুকম্পার বশে নহে, নিজ্দের আয়ুরক্ষার জন্মই।

## (২) খাত্ত-নৃতন (৫ম) সংস্করণ মূলা ২

"A copy of this work ought to be possessed by every Bengalee householder."— Englishmar.

"The Educational Authorities will do well to buy copies of the book for free distribution among schools, and colleges in Bengal."—Empire.

"You have earned the gratitude of your countrymen by writing this really a ful book."

Sir Gooroodas Banerjee, Kt., M.A., D.L., Ph.D.

"এই পুস্তকথানি ঘরে ঘরে রাথা উচিত।" –প্রাবাসী।

"এ পুস্তক প্রত্যেক বাঙ্গালীর পাঠ্য হওয়া ইচিত।"—হিতবাদী।

"ইহা নর্বজন-প্রনোজনোপনোগী হইরা দেনের ও দশের অশেষ উপকার সাধন করিবে।"—বস্তমতী।

"এই শ্রন্থ বিজ্ঞান-বিষয়ক হইলেও ইহার ভাষা উপস্থাসের মত। ইহা প্রত্যেকেরই পঠিতব্য ।''—বঙ্গু বাসী।

- (৩) **ফলিত রসায়ন** (Practical Chemistry in Bengali) মুল্য ১॥০ ।
- (৪) রসায় স-সূত্র (৫ম সংশ্বরণ)—ক্যাম্প্রেল্ মেডিক্যাল্ স্কুলের পাঠ্য পুস্তক — মূল্য ৩্।

"It is written in a clear style and is eminently suited to the comprehension of those for whom it is intended."—Calcutta Gazette.

## (e) পল্লী-স্বাস্ত্য-( ২য় সংকরণ )-- মূল্য। o

আসাম গভর্নেন্ট ্কর্জ পাঠ্যপুস্তকরণে এবং বাংলা গভর্নেন্ট ্ কর্জ লাইবের -পুস্তকরণে নির্বাচিত ৰ

"It is a charming and instructive booklet written in the simple and beautiful style of which you are a master. It should be introduced into every vernacular school."

. Sir J. C. Bose, Kt., C.S.I., F.R.S.

• (\*) The Health of Indian Students—Second edition—Price Fannas.

"Followed on the lines indicated in your admirable address, one cannot go far wrong."

Lt. Col. R. P. Wilson. F.R.C.S., D.P.H., 1.M.S.

"I agree very strongly with what you say."

Lt. Col. Sir. W. F. Buchanan, Kt., C.I.E., M.D., I.M.S.

"I only hope what you have said in this lecture will not fall on deaf ears."

W. W. Hornell Esq., C.I.E.

"The students ought to fead it with close attention and follow with scrupulous care the valuable advice it gives."

Sir Gooroodass Banerjee Kt. M.A., D.L., Ph.D.

"The instructions contained in this book are simply invaluable."

Bengalee.

(9) Sir Gooroodass Banerjee (Life)—
Published by Messrs. S. K. Lahiri & Co. 56, College
Street, Calcutta.—Price Rs. 2/-. Selected as a Prize and Library book by the Government of Bengal.

"The book is worth its weight in gold"

B. C. O. S. Journal.

(b) The Scientific and Other Papers of Rai Chunilal Boss, Bahadur. Vols. I. and II. Edited by J. P. Bose, M.B., F.C.S., Galcutta school of Tropical Medicine:—Price Rs. 5/- each volume.

Many of the papers are of permanent interest and the book will be widely welcomed."—Statesman.

"The book is full of interest, not only to the educated medical man of Indian nationality, but also to the European reader. It presents the mature views and opinions of a brilliant and widely educated Indian savant and thinker, thoroughly familiar with the many and important questions with which he deals, free from prejudice and filled with ambition for the betterment of the condition of the people. Its informative value is very great."

Indian Medical Gazette.

(৯) নীলাচন্—মূল্য ১ টাকা। পুরী যাইবার পথে প্রাচীন আর্থ্য ও বৌদ্ধ কার্ত্তি ধাহা কিছু আছে এবং পুরীধানে তীর্থ হিসাবে ভক্ত ষাত্রীগণের যাহা কিছু দর্শনীয় ও করণীয়, তাহা চিত্রসাহায্যে প্রাঞ্জল জাষায় এই পুস্তকে বর্ণিত হইয়াছে। ভক্ত বা ভ্রমণকারী পুরী-ষাত্রীর ইহা বিশেষ প্রয়োজনে জ্ঞাসিবে।

"The Neelachala" contains a full description of Puri, the famous centre of Hindu pilgrimage. his usual charming Bengali style, the author has traced the history of the famous temple of Jagat Bandhu and given the details of the system of daily worship, the annual festival of Ratha Jatra and all other details of the temple and its presiding god (Jagannath). Dr. Bose has increased the value of the book further by adding all information about the Rup Narain and the Subarnarckha rivers, Cuirck, Bhubanéswara temples, Khandagiri, Udayagiri, Khurda, Attaranala and Chilka lake, all of which are visited by millions of pilgrims, who annually flock to Puri. This book is excellent reading and has added to the reputation of Dr. Bose as a first class writer in the Bengali language. Statesman.

To be had of-

MESSRS GURUDAS CHATTERJEE & SONS. 203/1/!, Cornwallis Street, Calcutta,

and

• THE BOOK COMPAN 4/4A, College Square, Calcutta. (১•) স্থাস্থ্য-পঞ্চক—( স্বাস্থ্য-বিষয়ক ৫টা প্রবন্ধ )— মূল্য । বঙ্গীর হিত্যাধন মণ্ডলী (Bengal Social Service League) কর্তৃত্ব প্রকাশিত এবং উক্ত সভার অফিসে প্রাপ্তব্য।